KM400 系列主板

VIA® KM400 及 VT8235

支持 **Socket 462 AMD® Athlon XP™/ Athlon™ /Duron™ /Barton™**

处理器

简体中文使用手册

主板尺寸 (本主板属 Micro ATX 规格)

- 244mm x 244mm (宽与长)

操作系统

- 支持 Windows® 98/ 2000/ ME/ XP

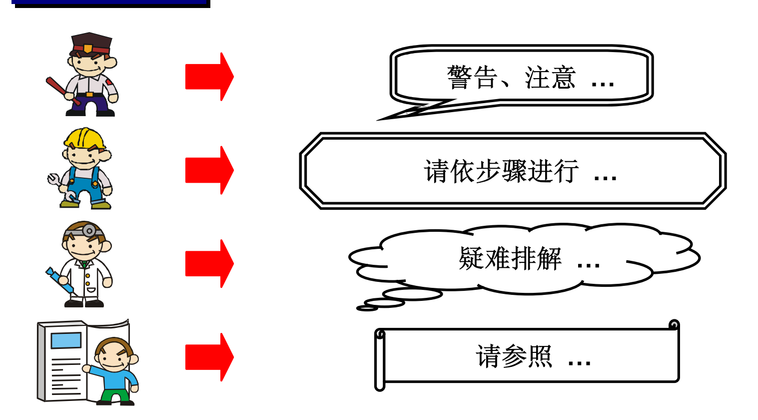
安全性需知!!!

- 此手册之所有图片仅供参考，请以您手边的主板为主。
- 在安装主板时，请勿连接任何电源，以防止通电照成伤害。
- 此主板中许多精密的积体电与组件所组成，为避免受到静电影响，请配戴防静手环。
- 请尽量避免碰触主板上的集成电路与组件。
- 在拆装任何内部硬设备时，请先拔除 AC 电源线，待拆装完成后再行接回电源，以避免拆装过程中发生短路或造成危险。

包装内容与配件

- ◆ KM400 系列主板
- ◆ IDE ATA100 排线
- ◆ FDC 排线
- ◆ 串行埠 + 游戏埠连接线 (选择性配备)
- ◆ USB 连接线 (选择性配备)
- ◆ IEEE 1394 连接线 (选择性配备)
- ◆ 安装用驱动程式光盘片
- ◆ KM400 系列主板使用手册

符号提示



目录

第一章 简介

主板简介

感谢您选择了 KM400 系列主板！KM400 系列包括了 KM400 PRO-1394、KM400 PRO 及 KM400 三个型号。KM400 系列主板是建构于 VIA® KM400 与 VIA® VT8235 的芯片组合上。且支持 AMD® Athlon™XP/ Athlon™/ Duron™/ Barton™ 系列处理器，支持前置总线到 200/ 266/ 333 MHz 的处理器。

KM400 系列主板提供了 2 个可插 184 脚位 DDR 内存模块的插槽，最多可插到 2GB 容量的内存，您可以安插 unbuffered & non-ECC DDR333/266/200 (2700/ 2100/1600) 规格的内存模块。而这 2 个内存插槽提供有 64 bit 单信道架构，支持最多安装 2 GB 容量的内存。(详细安装方法请参考"安装内存"章节。)

KM400 系列主板提供一个支持使用电源规格为 1.5V 的 8/4 倍速 AGP 卡插槽。

KM400 系列主板提供 2 组支持 Ultra 6-0、DMA 2-0 及 PIO 4-0 模式，传输速率为 Ultra ATA 33/ 66/ 100/ 133 的 IDE 插槽。

KM400 系列主板并内建支持高品质 6 声道(超级 5.1 声道音效)的 AC'97 音效芯片 (VT1616)，并支持了 Sony/ Philips 数字音效接口 (S/PDIF)。

KM400 系列主板可支持最多 6 个 USB 2.0 规格的连接端口。KM400 PRO-1394 主板并内建了一个 IEEE1394 控制芯片(VIA VT6307)，可支持 2 个 IEEE 1394 连接埠。

KM400 系列主板配置有 CPU 过热保护功能 (OTP) 跳线器接头，您可以选择开启或关闭此一功能，但此功能只有在安装 Athlon™ XP 或 Barton™ 的 CPU 时才能发挥作用。

KM400 系列主板还提供了一个红外线传输接脚。KM400 PRO 及 KM400 PRO-1394 主板并提供一个局域网络连接端口，您可将网络装置连接在这个位于后面板上的 LAN 连接埠。本使用手册将会叙述关于安装本产品的相关信息。

本公司所有产品皆享有三年品质保证，第一年为保固期；第二年 ~ 第三年为保修期，保修期限内将会酌收更换零件的费用。

本使用手册所提及的所有与安装本产品的相关信息(包括软件及硬设备)仅供参考，请依您手边的产品规格为主。且本手册内容会随时更新，恕不另行通知。若有任何不正确或错误的叙述，本公司将不担负任何责任及承诺。

规格简介

中央处理器 (CPU)

- 支持 Socket A 规格的 AMD® Athlon™XP/ Athlon™/ Duron™/ Barton™ 处理器

速度 (Speed)

- 支持前置总线频率 (Front Side Bus frequency) 200/ 266/ 333 MHz
- 支持 33MHz 速度，32位的 PCI 2.2 规格总线设定
- 图形加速连接端口符合 AGP 3.0/ 2.0 规范接口，支持 66 MHz 的 8/4 倍速数据传输模式（支持1.5V 电源规格）

芯片组 (Chipset)

- 北桥芯片 –VIA® KM400
- 南桥芯片 –VIA® VT8235
- I/O 控制芯片 – Winbond W83697HF
- AC'97 Codec 音效芯片 –VIA® VT1616
- Ethernet LAN控制芯片 –VT6103 (仅KM400 PRO-1394及KM400 PRO配置)
- 1394 控制芯片 –VT6307 (仅 KM400 PRO-1394 配置)

系统内存 (DRAM Memory)

- 支持DDR333 (PC2700)/ 266 (PC2100)/ 200(PC1600) 的 unbuffered & non-ECC 内存模块
- 支持单根 64 MB/ 128 MB/ 256 MB/ 512 MB/ 1 GB 的内存模块
- 最高可支持单信道 2 根内存模块，支持内存容量最大为 2 GB
- 支持 64 bit单信道汇流排，可支持内存容量最大为 2 GB
- 支持 x8, x16 DRAM 的 DDR 内存模块 (详细内容请参考安装内存章节。)

环保省电功能 (Green Functionality)

- 支持 Phoenix-Award™ BIOS 电源管理模式设定
- 经由触碰键盘、鼠标或运作其它装置，系统便可由省电模式回到一般模式

复影随机存取内存功能 (Shadow RAM)

- 提供 shadow RAM 功能并支持 ROM BIOS

总线插槽 (BUS Slots)

- 提供一组 AGP 插槽 （支持 AGP 3.0 及 2.0 规格、1.5V电源规格）
- 提供三组 32-bit 的 PCI 插槽

闪存 (Flash Memory)

- 支持闪存功能
- 支持 ESCD 功能

硬件监控功能

- 监控CPU及系统风扇速度
- 监控CPU及系统温度
- 监控系统电压

红外线传输功能

- 支持 IrDA 版本 1.0 SIR 之协议，最高传输速率可达 115.2K bps
- 支持 SHARP ASK-IR之协议，最高传输速率可达 57600 bps

USB通用串行总线 (Universal Serial Bus)

- 支持 USB 2.0 及 USB 1.1 规格的装置
- 支持最多 6 个 USB连接埠

IEEE 1394 高速序列总线 (仅 KM400 PRO-1394 配置)

- 支持二个 IEEE 1394 连接埠，可连接 IEEE 1394 接口装置
- 支持 400/ 200/ 100 Mbps 串行数据传输速率

内建 I/O 控制芯片

- 内建一个可支持多种模式的并列端口：
  1. 标准双向并列埠
  2. 增强型并列埠 (EPP)
  3. 延伸型并列埠 (ECP)
- 支持二个串行埠，16550 UART (一个在后方面板，另一在前方面板)
- 支持一个影像输出端口
- 支持一个红外线传送/接收接脚 (IR)
- 支持 PS/2 鼠标及 PS/2 键盘连接端口
- 支持 360 KB、720 KB、1.2 MB、1.44 MB 和 2.88 MB 的软盘装置
- 支持一个游戏机连接埠

内建音效转换芯片

- 符合 AC-LINK 协议规范
- 提供符合 AC 97 2.1 标准的安装接口
- 支持 6 声道音效输出模式 (支持超级5.1声道音效)
- 支持 Sony/ Philips 数字接口

内建图形加速器 (Onboard Video Graphic Acceleration)

- MPEG-2/1影像译码器
- 内建 2D/3D 图形加速器
- 内建 256 位图形核心
- 最佳可支持到Micorsoft® Directx7.0及8.0
- 支持OpenGL

内建局域网络芯片(LAN Chip=>仅KM400 PRO-1394及KM400 PRO配置)

- 支持 10/ 100 Mbit/s 以太网络功能
- 2K byte 的 FIFOs 传输与接收
- 提供 Magic packet 及地址唤醒
- 提供软件控制电源关闭功能

内建 IDE 装置

- 支持 Ultra ATA 133/ 100/ 66/ 33 及Ultra 6-0/ DMA 2-0 and PIO 4-0 模式的 IDE 接口装置
- 支持 IDE 传输接口装置
- 支持高容量的硬件装置
- 支持最多可同时连接 4 个 IDE 装置

BIOS 部分

- 支持 Phoenix-Award™ BIOS
- 支持 APM1.2
- 支持 ACPI 电源管理规则

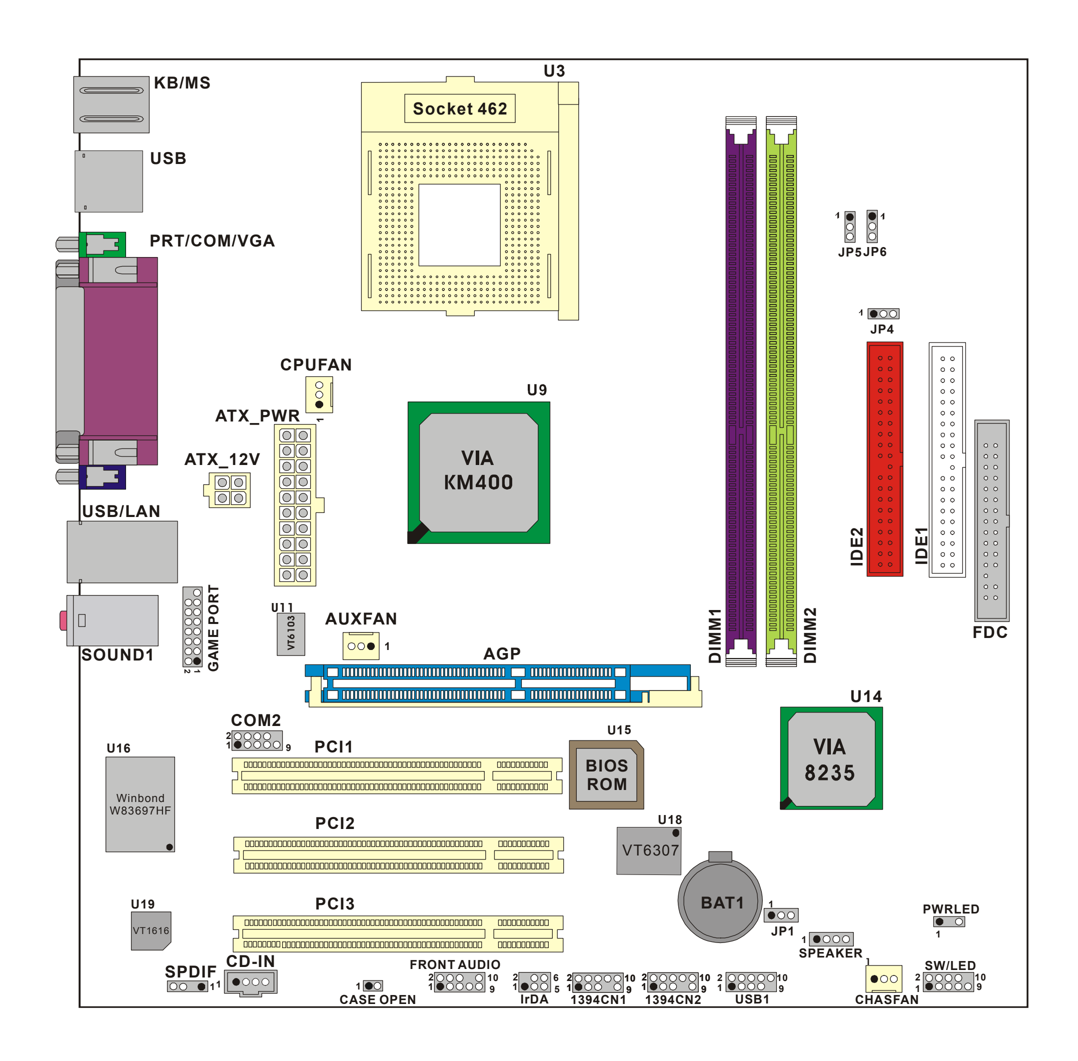
CPU过热保护 (Over Temperature Protection, OTP)

- 专为处理器设计的温度过热保护功能
- 只有安装 Athlon™XP 或 Barton™ CPU 时 OTP 功能才能发挥作用

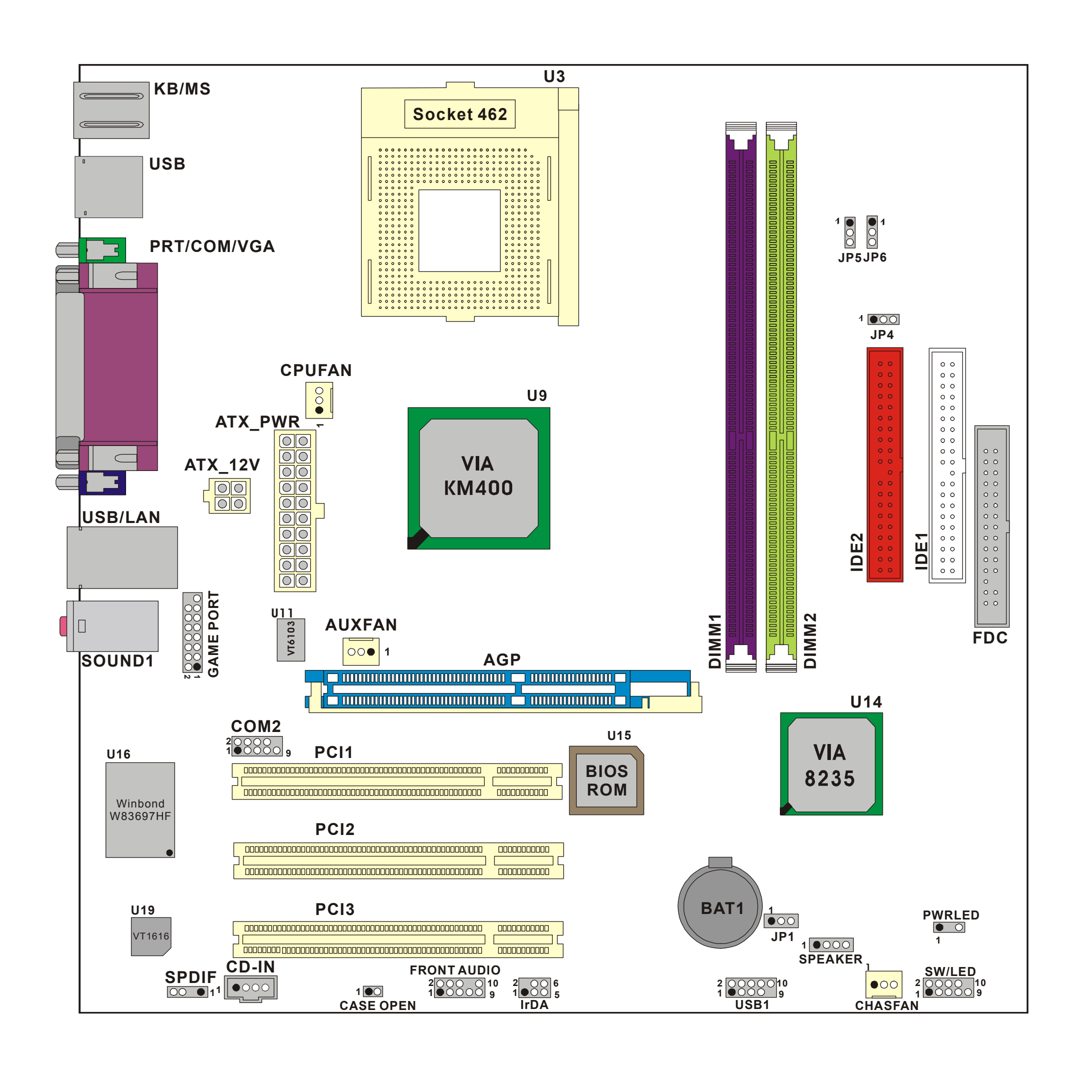
内容列表

配置图

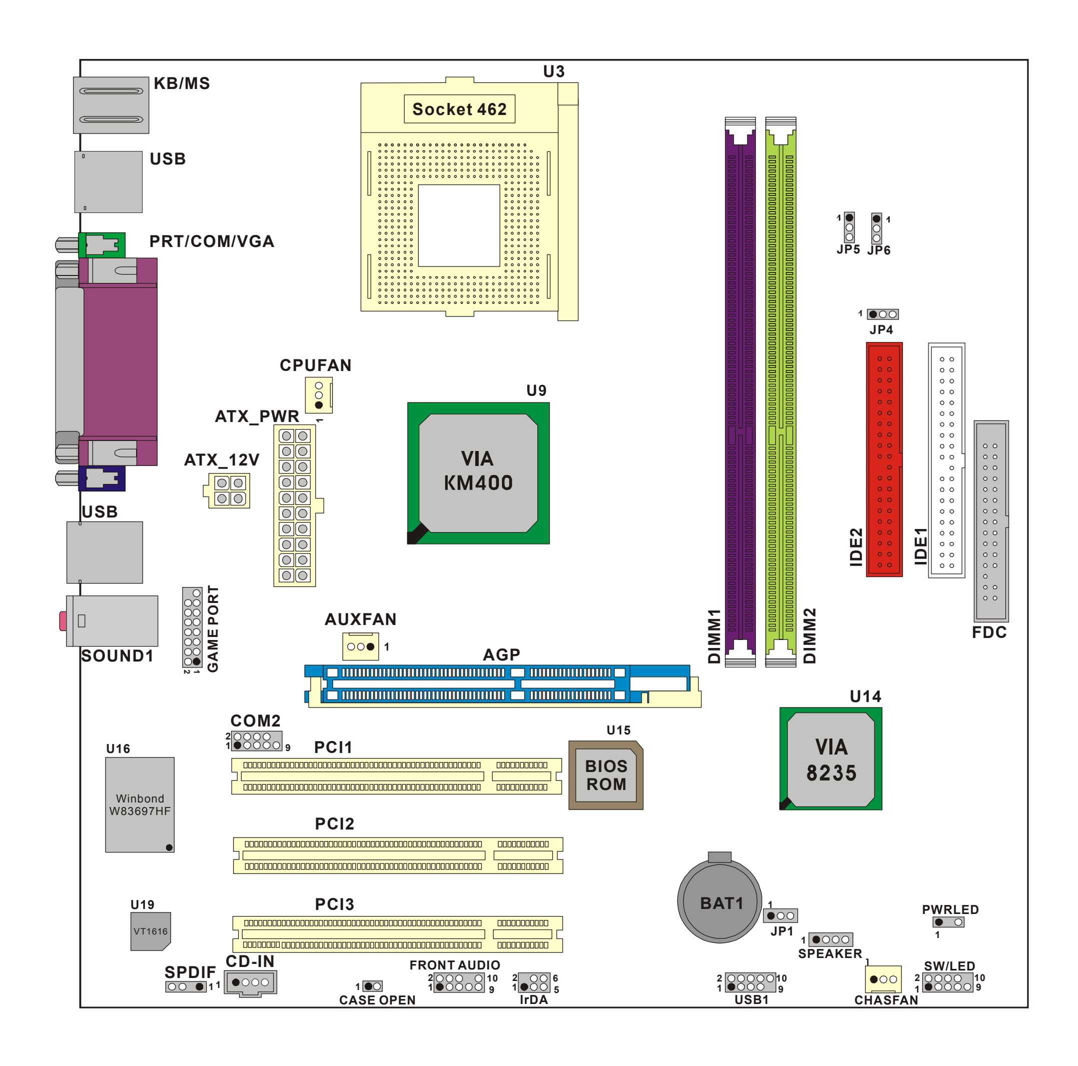
KM400 PRO-1394 主板组件图



KM400 PRO 主板组件图



KM400 主板组件图



KB/MS
USB
PRT/COM/VGA
USB
SOUND1
GAME PORT
U3
Socket 462
CPUFAN
ATX_PWR
ATX_12V
U9
VIA
KM400
AUXFAN
AGP
DIMM1
DIMM2
JP5
JP6
JP4
IDE2
IDE1
FDC
U14
VIA
8235
COM2
PCI1
U15
BIOS
ROM
U16
Winbond
W83697HF
PCI2
PCI3
U19
VT1616
BAT1
JP1
SPEAKER
PWRLED
SW/LED
SPDIF
CD-IN
FRONT AUDIO
CASE OPEN
IrDA
USB1
CHASFAN

硬件安装

本章节将可帮您迅速地安装系统的硬件，在拿取各组件之前请您先戴上静电护腕，否则静电可能会导致系统内的组件损坏。

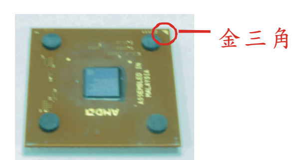
安装中央处理器

本主板支持 AMD® Athlon™XP/ Athlon™/ Duron™/ Barton™ Socket A 架构的处理器，我们建议您在组装系统前先拜访 AMD®官方网站，参考处理器安装步骤，网址为 http://www.amd.com

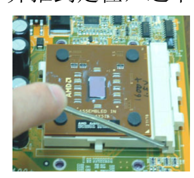
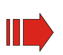
Socket A 架构的 CPU 安装步骤:

1. 将 CPU 脚座旁的固定杆向外轻轻推出后向上拉起成 90 度。
2. 先在脚座上找出 pin1 的位置，pin1 通常是靠固定杆末端的角落(如图标)。找出 CPU 上标示有金三角的一角，将其对正 CPU 脚座上的 pin-1 后装上，如此 CPU 就会平贴于脚座上。

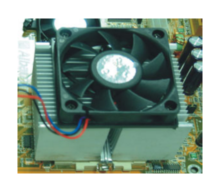
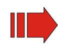
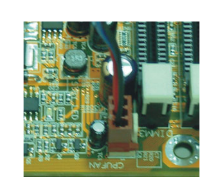




3. 将固定杆向下压，并推到定位，这个动作会将 CPU 固定。


4. 在 CPU 表面抹上散热膏或贴上散热胶带，然后将散热风扇放在 CPU 脚座上，并将其与脚座紧扣使之固定，把风扇的电源线插到 CPUFAN 接头上。结束以上之所有步骤之后，即完成所有安装 CPU 的程序。

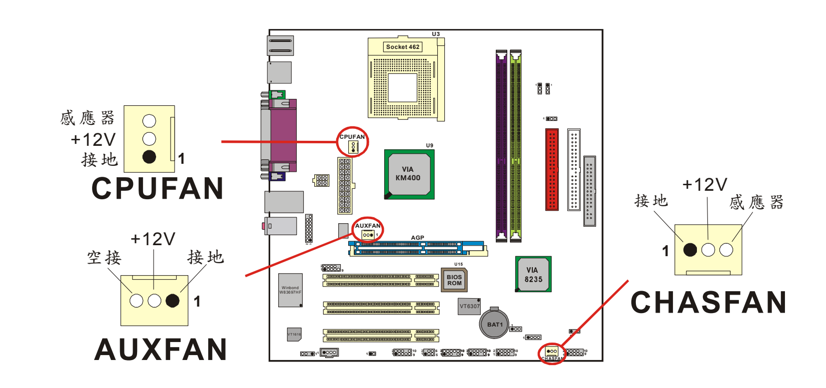


开机前请注意

开机前请确定安装步骤均已完成。确定散热片已确实安装，且处理器风扇已开始动作，过热的情况可能会使处理器和其它的组件受损。

散热风扇电源接头

此处所介绍的 3 个风扇接头在您的安装过程中扮演着不可或缺的角色。它们是主板上所有散热风扇的电源供应接头。安装散热风扇对降低系统及 CPU 温度来说是非常重要的功能。





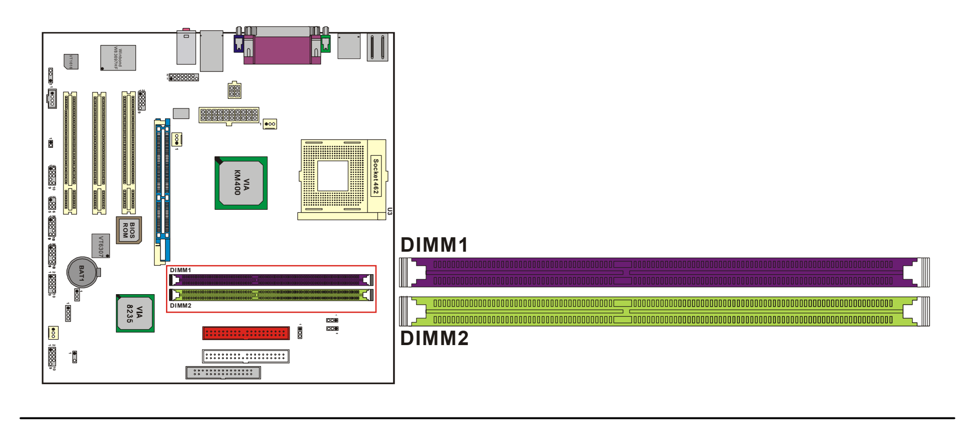
注意

我们强烈建议您安装经 AMD 认证的 CPU 风扇。若其风扇电源接头没有与主机板上的 CPUFAN 接头连接时，在开机时屏幕会显示一警告讯息来提醒您，而我们建议您务必要将 CPU 风扇电源线与 CPUFAN 接头连接。在 BIOS 设定中可监控 CPU 风扇的转速及电压。

安装内存

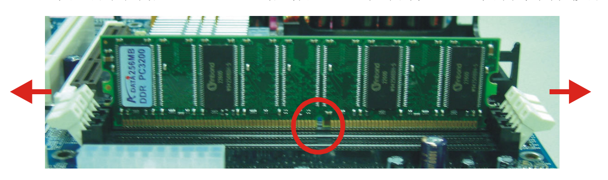
本主板附有二个支持 184 针脚的 DDR 内存插槽，最高可支持 2GB 的内存容量；并支持 DDR333/ 266/ 200 (PC2700/ 2100/ 1600)，及 unbuffered non-ECC 规格的内存模块。

而在本主板的内存插槽为单信道架构，最高可安装 2 GB 的内存容量。

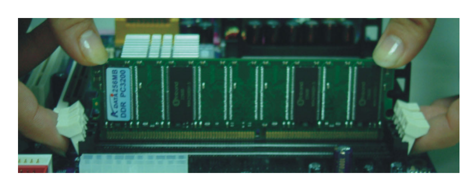


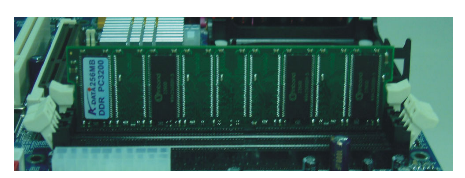
安装内存模块

1 将内存模块依照正确的方向插入 DIMM 插槽，这个动作可以确保内存模块有确实安插好。



2 将内存模块安插到 DIMM 插槽后，再以双手拇指将内存模块确实安装到定位。





3 内存模块以重复步骤 1、2 的方法，安装至主板上。

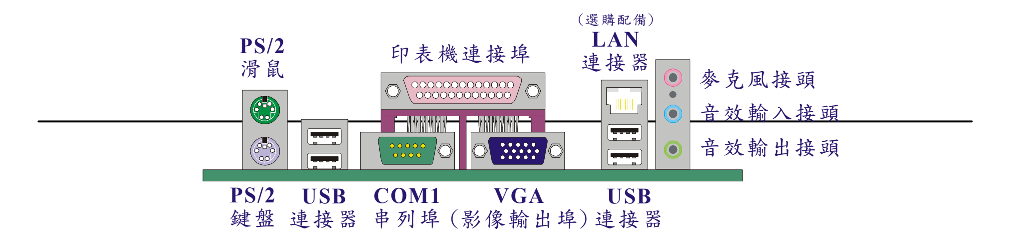
＊以上安装图片仅供参考，请依您手边产品为主。



超频之前请注意

首先，请先确定您的系统可以超频。如果您对于超频功能不十分熟悉，强烈建议您让处理器的频率以默认值运作。

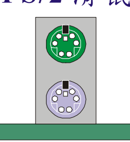
后方面板配置



PS/2 鼠标/键盘连接端口: KB/MS

本主板提供一个标准规格的 PS/2 鼠标 / 键盘连接端口。安装时直接将 PS/2 鼠标或键盘接头直接插入连接埠即可。此连接端口的位置及针脚方向图标如下：

PS/2 滑鼠



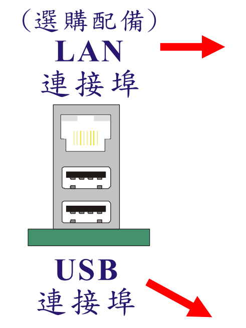
PS/2 鍵盤

脚位	信号定义	脚位	信号定义
1	资料	4	+5 V (fused) 电源
2	空脚	5	Clock
3	接地	6	空脚

USB 及 LAN 连接埠: USB/(LAN=>仅 KM400 PRO-1394 及 KM400 PRO 配置)

本主板在后方面版提供四个 USB 连接端口以连接 USB 装置。如：键盘、鼠标以及其它的 USB 装置。 安装时直接将 USB 装置的接头插入连接器即可。另外 KM400 PRO-1394 及 KM400 PRO 还提供一个局域网络(LAN)连接埠，您可直接将 LAN 装置接头插入 LAN 连接埠即可。

（選購配備）
LAN
連接埠



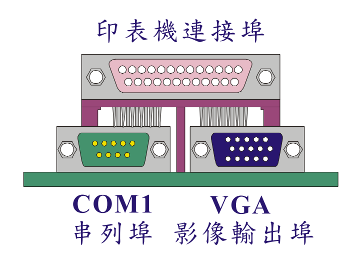
USB
連接埠

脚位	信号定义	脚位	信号定义
1	TX+	5	空脚
2	TX-	6	RX-
3	RX+	7	空脚
4	空脚	8	空脚

脚位	信号定义	脚位	信号定义
1/5	+5 V 电源	3/7	USBP0+/P1+
2/6	USBP0-/P1-	4/8	接地

串行埠和并列埠
(Serial and Parallel Interface Ports)

本主板配置有一个后面板串行埠，一个并列端口及一个 VGA 影像输出端口。本章节将概略介绍此三种连接端口的功用。



并列埠: PRT

和串行埠不同，并列端口接头的规格都已经统一，所以在连接时不会造成任何的困难。并列端口通常都被用来连接打印机，其接头为 25 针脚、规格 DB25 的连接器。

串行埠：COM1

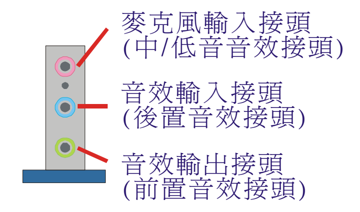
本主板提供一个后面板串行埠 COM1，您可以将鼠标、调制解调器或其它外接式装置连接至此连接端口上。您也可以利用此连接端口，将您的计算机连接到另外一部计算机上，并藉此传输硬盘里的资料和内容。

影像输出端口: VGA

本主板内建视讯显示功能，您的屏幕可直接连接到本主板的 VGA 连接头上。

音效接头连接端口 (Audio Port Connectors)

本主板提供 3 个音效接头，麦克风输入、音效输入及前置音效输出接头都是标准的音效接头，提供基本的音效功能。当您驱动 5.1 音效功能时，这 3 个音效接头才会有 5.1 声道的作用。



音效输出接头 是标准的音效接头，也是提供最强电流的音效接头，可用来连接功率较大的声音喇叭或无线耳机的，并藉此输出音效。当您驱动及设定 5.1 声道音效时，此接头就为前置音效接头，若您在驱动 5.1 声道却使用标准 2 声道喇叭装置时，建议您将之连接到此接头，才能发挥最好的效果。

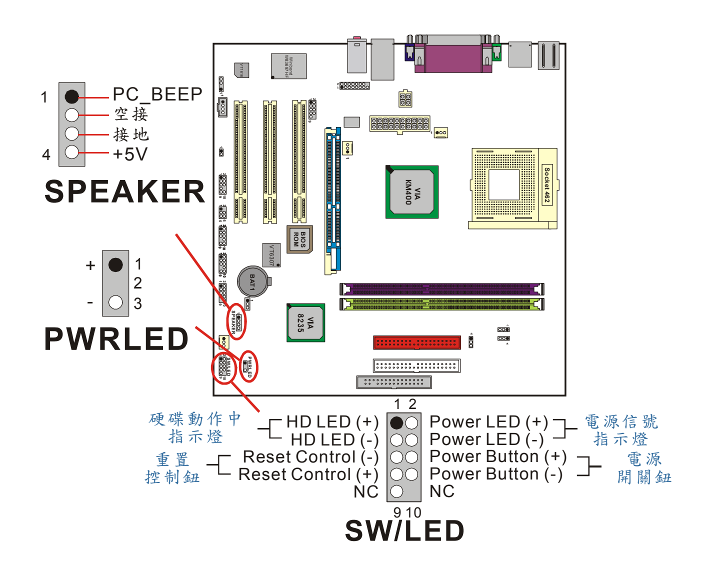
音效输入接头 用来连接外接的 CD 光驱、卡式录音机与其它外接式音效装置，并藉此输入立体音效。当您驱动及设定 5.1 声道音效时，此接头就为后置音效接头。

麦克风接头 用来连接麦克风的，您可以透过此接头来输出立体音效与您的声音。当您驱动及设定 5.1 声道音效时，此接头就为中/低音音效接头。



本主机板支持 6 声道（超级 5.1 声道音效）；您可以将原本的 2 个声道转换为 6 声道，参照附录 1 可获得更多信息。

前面板接脚配置: SW/LED、PWRLED、SPEAKER



硬盘动作中指示灯接脚 HD LED (Hard Drive LED Connector)

将机壳前面板的 HDD LED 指示灯接到此接头上，便可经由此指示灯看到硬盘运转的状况。

系统重置按钮 RST (Reset Button)

将机壳前面板的 RESET 连接线接到此接脚，此接头内含一个开启的 SPST 切换开关。若关闭此开关，则系统将重置并执行开机自我测试 (POST)。

2-pin 电源指示灯接脚 Power LED (Power LED Connector)

这是一个 2-pin 的电源指示灯接脚，若机壳前面板的 Power LED 连接线为 2-pin 时，请将其接到此接脚，并注意针脚方向。当计算机开机时，电源指示灯即会点亮。

电源开关钮 PWR ON (Power Button)

将机壳前面板上的电源开关电缆连接至此接脚，便可以电源开关按钮打开或关闭计算机。

3-pin 电源指示灯接脚 (3-Pin Power LED)

因为现在市面上的计算机机壳规格不全然相同，而本公司为了方便所有使用者，在本主板上还另外内建了一个 3-pin 的电源指示灯接脚，若机壳前面板的 Power LED 连接线为 3-pin 时，您便可将其接到此接脚，而就不再需要连接 SW/LED 上的电源指示灯接脚啰 ！

扬声器接脚 (SPEAKER)

透过此扬声器接脚，您可以外接一个扬声器到您的主板上。当计算机开机正常无误时，此扬声器会发出一短「哔」声，但若计算机开机时出现不正常状况时，此扬声器会发出不规则长、短或高的「哔哔」声来提醒使用者。

连接器配置 (Connectors)

软盘机插槽 (Floppy Disk Connector): FDC

本主板提供标准规格的软盘机插槽，可支持 360K、720K、1.2M、1.44M 和 2.88M 形式的软盘机。此插槽并支持软盘机的排线连接功能。

硬盘机插槽(Hard Disk Connectors):IDE1-2

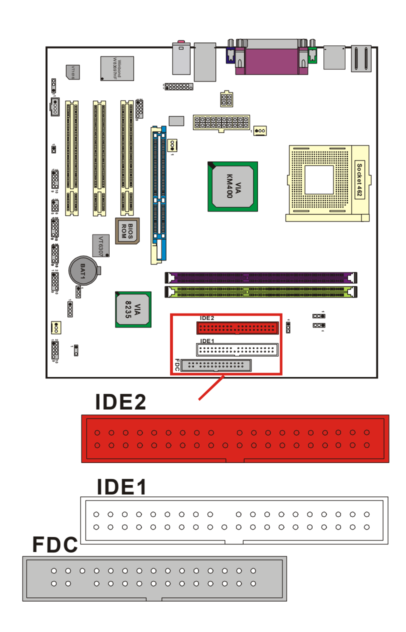
本主板内建了一个 32-bit 的 PCI IDE 控制器，提供有两个硬盘插槽 IDE1 (primary)和 IDE2 (secondary)，可支持 Ultra 6-0、DMA 2-0 及 PIO 4-0 模式 Ultra ATA 133/ 100/ 66/ 33 等规格；可让您连接最多四部 IDE 装置，包括有 CD-ROM、120MB 的软盘机以及其它 IDE 装置。

IDE1 (IDE 主插槽)

您必须将第一台硬盘机连接至 IDE1 插槽。IDE1 插槽能够连接一台 Master 硬盘机和一台 Slave 硬盘机。IDE1 插槽上的第二台硬盘机必须设定为 Slave 模式，这样硬盘机才能正常运作。

IDE2 (IDE 副插槽)

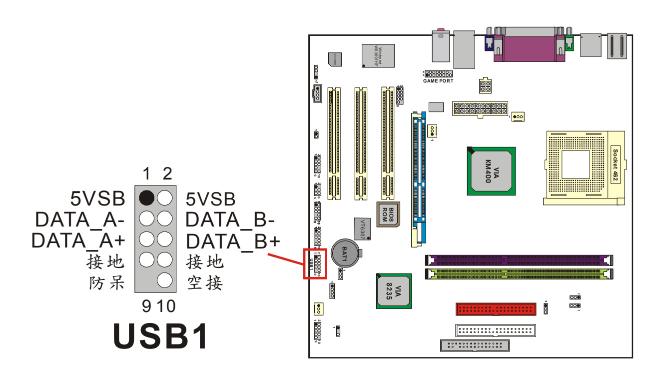
IDE2 插槽也可以同时连接一台 Master 硬盘机和一台 Slave 硬盘机。IDE2 插槽上的第二台硬盘机也必须设定为 Slave 模式，这样硬盘机才能正常运作。



接脚、跳线器、选择开关

前置 USB 接脚: USB1

本主机在后方面板上已提供了四个 USB 连接埠，但为了让使用者可外接更多的 USB 装置，在本主板上又内建了一组 USB 接脚，您只要轻易的将包装中所附的 USB 连接线与 USB1 接脚相接，即可透过此连接线上的 USB 连接端口再外接 USB 装置了。本主板最多可支持 6 个 USB 装置。

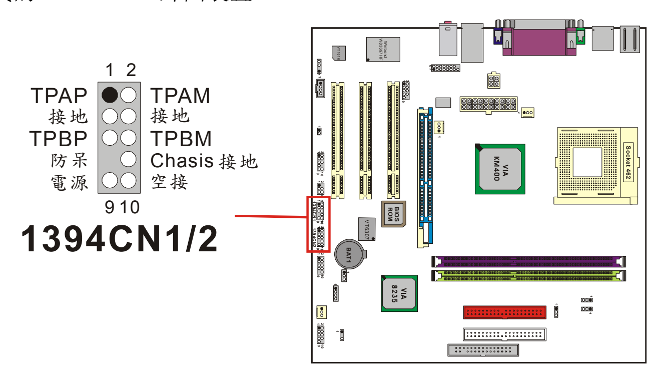


USB 连接线 (选择性配备)

您可以将 USB 连接线接上 USB1 接脚。如果您要在 Windows® 2000/ XP 操作系统下使用 USB 2.0 装置，请从 Microsoft® 网站下载 USB 2.0 驱动程式并安装。

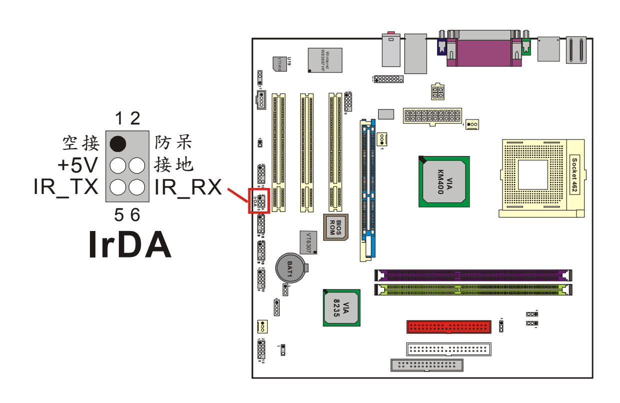
IEEE 1394 接脚:1394 CN1/1394 CN2(仅 KM400 PRO-1394 配置)

为了让使用者有更多且更方便的选择，本系列主板提供了两个具高速序列总线标准，且传输模式有保证频宽的 IEEE 1394 接脚，您只要轻易的将包装内的 1394 连接线 (选择性配备) 与此两个 1394 接脚相接，即可透过此连接线上的 1394 连接埠再外接 IEEE 1394 装置；如：数字相机、摄影机、录放机……等，具有 IEEE 1394 接头的消费性电子声讯/ 视讯 (A/V) 产品；或一些可携式的 IEEE 1394 外围装置。



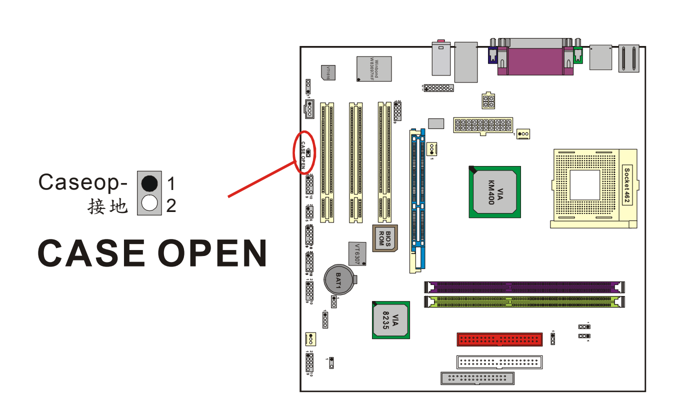
红外线传输接头: IrDA

将 IrDA 红外线装置连接到此接头上，便可透过红外线传输资料。



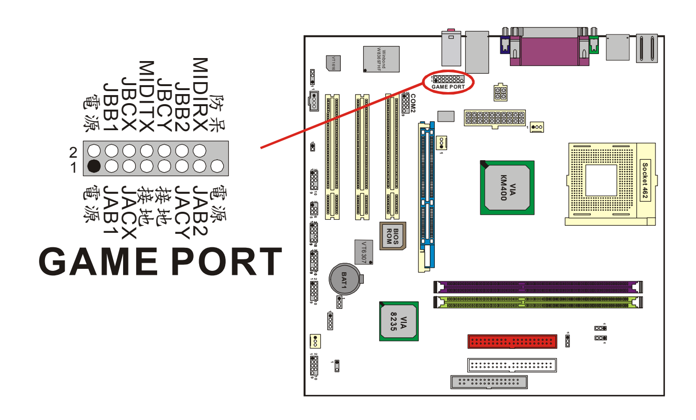
机壳打开警告功能接脚: CASE OPEN

如果此功能在 BIOS 里被设定为 Enable，而且机壳曾被他人打开，则开机时系统会在屏幕上自动显示警告讯息。相反地，若此功能在 BIOS 里被设定为 Disable，即使机壳曾被他人打开，开机时系统亦不会自动显示警告讯息在屏幕上。(请先确认您的机壳备有此功能连接线。)



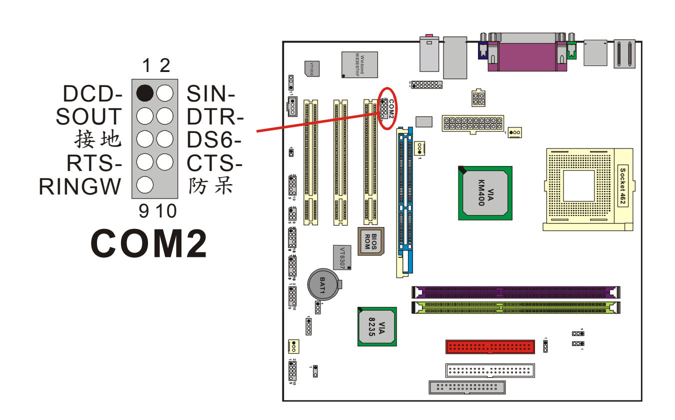
游戏埠接脚: GAME PORT

本主板上附有一个游戏埠接脚，请接上包装内的串行埠 + 游戏埠连接线，透过此连接线上的Game 插座，即可外接游戏机等的外围配备。(串行埠 + 游戏埠连接线为选购配备。)



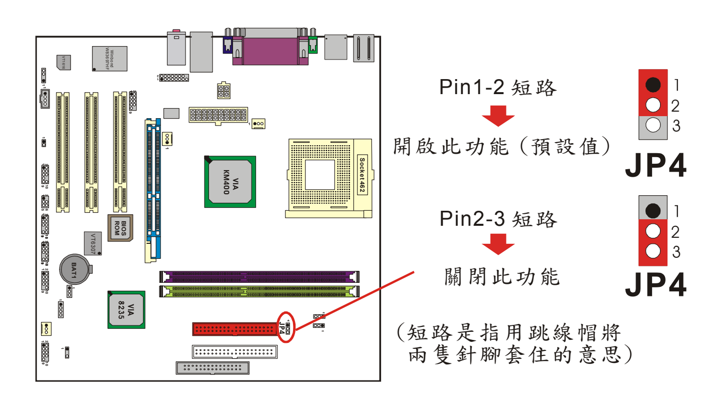
前置串行埠接脚: COM2

本主板上附有一个前置的串行埠接脚，请接上包装内的 COM 连接线，透过此连接线上的插座，即可另外再接一 COM 接口的外围配备。(COM 连接线为选择性配备。)



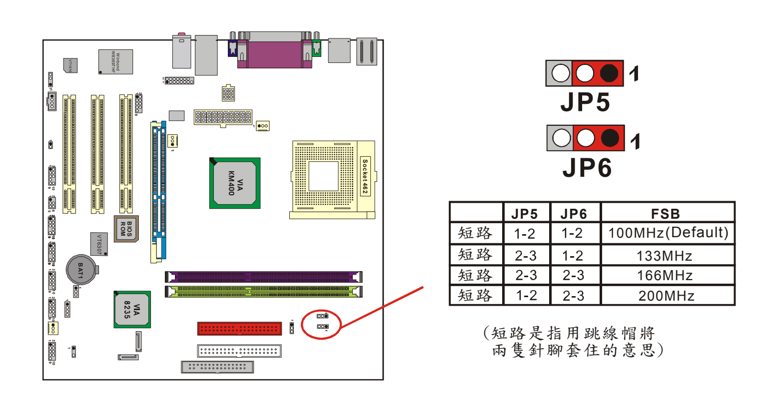
CPU 温度过热保护功能 (OTP) 跳线器: JP4

本主板支持另一项特别的温度过热保护功能，如果此功能被设定为开启，且 CPU 的温度超过了正常运作的范围时，系统便会自动关机。此时您必须将电源插头拔掉，并重新安装您的散热风后再激活计算机；也就是说：如果您没有将电源接头拔掉再重新插上的话，便无法激活计算机。（此功能只有在安装 Athlon™ XP 或 Barton™ 处理器时才能发挥作用。）



CPU 前置汇流排频率选择跳线器 (CPU Clock): JP5、JP6

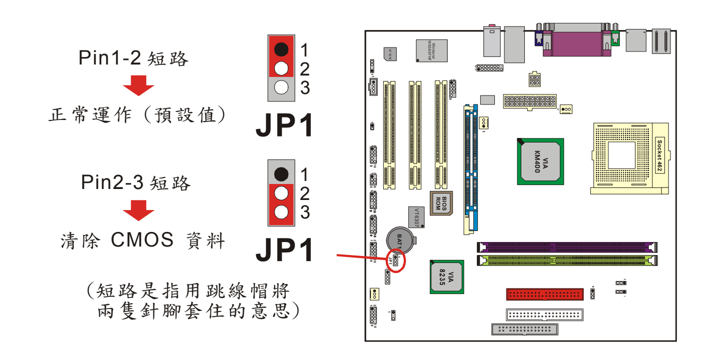
请依您系统 CPU 内建的 CPU Clock 频率来为 JP5、JP6 跳线器来作适当的调整，但在本主板安装 CPU Clock 为 133 的 CPU 时，您还必须要在 BIOS 设定中的 FSB Frequency 调整频率到 133 MHz。



	JP5	JP6	FSB
短路	1-2	1-2	100MHz(Default)
短路	2-3	1-2	133MHz
短路	2-3	2-3	166MHz
短路	1-2	2-3	200MHz

清除 CMOS 资料选择跳线器: JP1

当您无法开机或忘记开机密码时，您可利用这个跳线器来清除 CMOS 先前所更改且储存的设定，而重置系统原本的默认值。

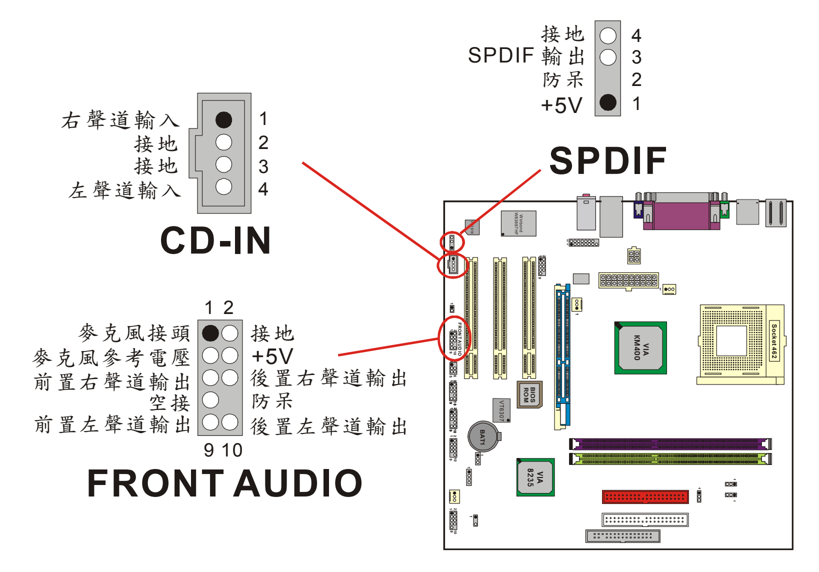




以下是重设 BIOS 密码的程序，请务必遵循步骤操作。

1. 关机，并拔掉 AC 电源线。
2. 将 JP1 针脚 (2-3) 设定为 closed。
3. 等候数秒钟。
4. 再将 JP1 针脚 (1-2) 设定为 closed。
5. 重新接上 AC 电源。
6. 请重新设定您新的密码，或是清除 CMOS 数据。

音效功能介绍



CD-ROM Audio-In 接头: CD-IN

本接头用来连接 CD-ROM 光驱/ DVD 光驱的音源线与内建音效。

前置音效接头: FRONT AUDIO

如果您的机壳原本就有前面板音源接头的设计，请先拔除跳线帽，如此才可将麦克风接头接至脚位 1 及脚位 3，而将耳机左右声分别接至脚位 9 及脚位 5，地线接至脚位 2 这样您的前置接头才会有作用。然而，假使您的机壳无此设计，请千万不要移除跳线器，否则后方音效接头也会无法使用。注意，前置音效及后置音效是无法同时作用的。



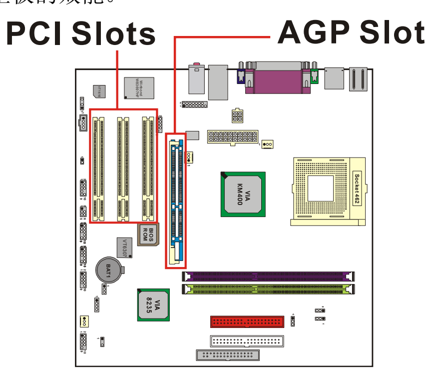
> 跳线帽 1 的出厂默认值是在第 5 和第 6 脚位，跳线帽 2 则是在第 9 和第 10 脚位。

S/PDIF 接脚: SPDIF

S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface)是一种最新的音效转文件格式，透过光纤与数字讯号，提供高品质的音效。本系列主板因附有 SPDIF 接脚，可提供 S/PDIF 音效的输出。在 SPDIF 接脚中 “SPD_输出” 就是用来输出数字音效的，利用 SPDIF 连接线(选购配备)来连接此接脚，您就可透过此连接线上的音效接头外接 SPDIF 音效装置了。

扩充插槽 (Slots)

本主板上的扩充插槽是设计来给扩充卡使用并与您的系统总线相连接的。扩充卡插槽是增进并加强您的计算机效能的主要方法之一。透过这些有效的配备，您可以藉此增加功能强大的硬件装置在主板上，以增强主板的效能。



图形加速处理连接插槽(AGP Slot)：AGP

本主板在影像及图形的处理方面，另外提供了一组扩充插槽，让使用者可再外接一个影像显示卡以达到影像处理的功能。而此插槽 (AGP Slot)支持 1.5V 电源规格。

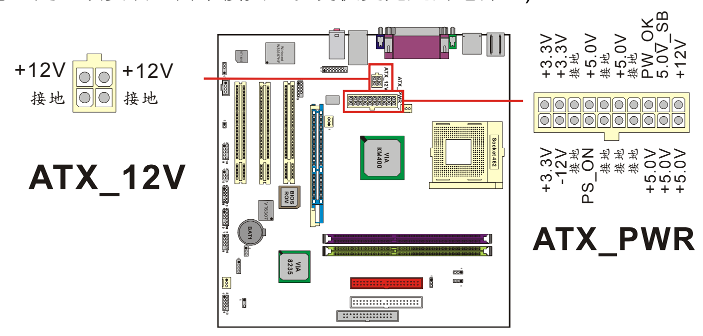
外围组件互连局部总线扩充插槽(PCI Slot)：PCI1-3

本主板有三个符合 PCI 标准扩充插槽。PCI 的意思是「外围组件互连局部总线」(Peripheral Component Interconnect)，是一种扩充卡插槽的总线标准。

安装电源供应器

ATX 电源输入插槽: ATX_PWR 及 ATX_12V

这二个插槽是用来连接 ATX 电源供应器的。藉由使用 ATX 的电力供应，本主板可提供多种功能如：调制解调器铃声唤醒或软件关机等。同时，此些插槽亦支持立即开机功能。需注意的是，安装此连接器时，请注意其方向是否正确。(若您的电源供应器只有 20-pin 的电源接头时，本主板可支持只连接 ATX_PWR 接头，但若电源供应器配置有 4-pin 及 20-pin 的电源接头时，我们建议您还是必须安装此两个接头，以提供更充足的电源。)



第二章 主机板 BIOS 系统设定

简介

本章节为您介绍建立在主机板 Flash ROM 里的 PHOENIX- AWARD™ BIOS 韧体程序。此程序可让使用者能够修改主机板的系统基本设定值，并将其储存在主机板的闪存芯片上，即使系统关机，主机板上的锂电池会继续供电给闪存 BIOBIOS 的设定资料亦不会消失。

在本系列主机板上搭载了一颗 Flash ROM (Read Only Memory) 里面的 PHOENIX-AWARD™ BIOS 韧体程序是一种标准版本的 BIOS 设定程序。可支持 AMD 处理器的 BIOS 系统。 BIOS 程序提供硬件的参数设定，使计算机能正常运作，并达到最佳效能。

以下简略地介绍 BIOS 系统各项功能的内容及设定程序提供给您参考。实际内容请以您手上的主机板所附的 BIOS 版本内容为标。(您可在开机时看到开机画面左上角会显示 BIOS 的版本)。

支持随插即用 **(Plug and Play Support)**

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序支持版本 1.0A 规格的随插即用功能。同时亦支持 ESCD (Extended System Configuration Data) 资料写入功能。

支持符合美国环保局规范的环保省电功能 **(EPA Green PC Support)**

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序支持版本 1.03 且符合美国环保局规范的环保省电功能。

支持进阶电源管理功能 **(APM Support)**

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序支持版本 1.1 和 1.2 规格的进阶电源管理功能(APM)。此电源管理功能透过系统管理，插入讯号 (SMI) 来运作。同时也支持系统休眠及暂停等电源管理功能。此 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序亦可控制并管理硬盘和监视器电源。

支持 **PCI** 总线功能 **(PCI Bus Support)**

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序也支持版本 2.2 规格的 Intel® PCI (Peripheral Component Interconnect) 总线。

支持系统内存功能（**DRAM Support**）

支持 DDR (Double Data Rate) SDRAM (Synchronous DRAM)功能。

支持 CPU 功能 (Supported CPUs)

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序支持 AMD®的 CPU 处理器。

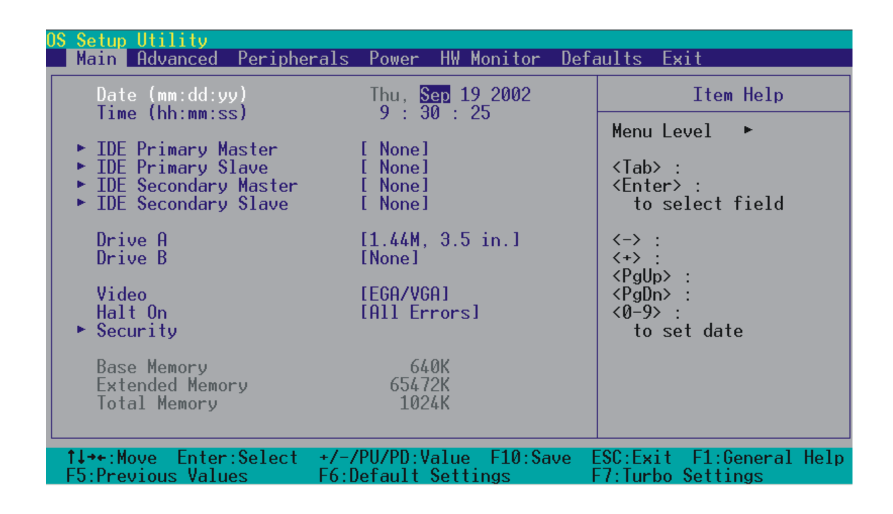
按键功能

您可以使用上、下、左、右箭头键来反白您所选取的项目，按 <Enter> 键以选择进入您想修改的项目，按 <PgUp> 和 <PgDn> 键来变换选项内容，按 <F1> 键进入 help 画面，最后按 <Esc> 键以离开 BIOS 的设定功能画面。下列表格将各按键功能更详细的一一列表说明，以方便您查询及使用。

按键名称	功能
Up 箭头	移至上一个项目
Down 箭头	移至下一个项目
Left 箭头	移至左边的项目 (menu bar)
Right 箭头	移至右边的项目 (menu bar)
Esc 键	主功能选单时：离开且不储存任何更改 子功能选单时：离开该功能选单并进入上一层选单
Enter 键	进入您所选择的选项
PgUp 键	增加选项数值或变更选项内容
PgDn 键	减少选项数值或变更选项内容
+ 键	增加选项数值或变更选项内容
- 键	减少选项数值或变更选项内容
F1 键	进入 General help 选单
F5 键	从 CMOS 设定资料加载默认值
F6 键	从 BIOS 设定表加载失效－恢复默认值
F7 键	加载最佳默认值
F10 键	储存所有 CMOS 设定值的更改并离开

主选单 (Main Menu)

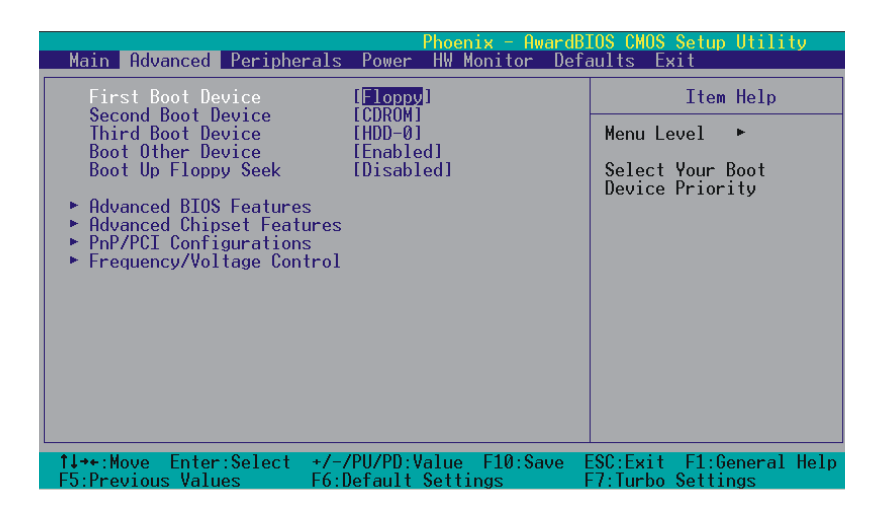
进入 PHOENIX-AWARD™ BIOS CMOS 设定功能时，首先呈现在您眼前的就是主选单。主选单使您可以选择您想要更改设定的功能选项。利用上、下、左、右的箭头键选择您所要修改的项目，并按下 <Enter> 键以进入此选项的子选单。



主选单设定选择（Main Menu Setup Configuration Options）

项目	选择	选项内容说明
Date	mm: dd: yy	设定系统日期
Tme	hh: mm: ss	设定系统时间
IDE Primary Master	选项在子选单中	按 <Enter> 键可进入子选单寻找详细设定选项
IDE Primary Slave	选项在子选单中	按 <Enter> 键可进入子选单寻找详细设定选项
IDE Secondary Master	选项在子选单中	按 <Enter> 键可进入子选单寻找详细设定选项
IDE Secondary Slave	选项在子选单中	按 <Enter> 键可进入子选单寻找详细设定选项
Drive A **Drive B**	360K, 5.25 in 1.2M, 5.25 in 720K, 3.5 in 1.44M, 3.5in 2.88M, 3.5 in None	选择装在您主机板上的软式磁盘驱动器格式
Video	EGA/VGA CGA 40 CGA 80 MONO	选择预设的 video 装置
Halt On	All Errors No Errors All, but Keyboard All, but Diskette All, but Disk/ Key	选择您想要 BIOS 系统停止开机自我测试 (POST) 的情况并通知您
Security	选项在子选单中	按 <Enter> 键可进入子选单寻找详细设定选项
Base Memory	N/A	显示系统开机时所侦测到的基本内存容量
Extended Memory	N/A	显示系统开机时所侦测到的扩充内存容量
Total Memory	N/A	显示系统可用内存容量的总和

BIOS 进阶功能设定 (Advanced)



第一优先/ 第二优先/ 第三优先开机装置 (First /Second/Third Boot Device)

此选项可让您设定开机时 BIOS 系统自外部装置加载操作系统的优先级。
选项： Floppy (第一优先默认值)、LS120、HDD-0 (第二优先默认值)、SCSI、CDROM (第三优先默认值)、HDD-1、HDD-2、HDD-3、ZIP100、USB-FDD、USB-ZIP、USB-CDROM、USB-HDD、LAN、Disabled

可自其它装置开机功能 (Boot Other Device)

此选项可允许系统在以第一/第二/第三优先开机装置开机失败时，以其它装置开机。
选项：Enabled (默认值)、Disabled

开机时软盘搜寻 (Boot Up Floppy Seek)

此功能可让您设定 BIOS 在开机时侦测系统是否有安装软盘机。若设定为停用 (Disabled) 时，可加快系统开机速度。选项：Enabled、Disabled(默认值)

BIOS 进阶功能 (Advanced BIOS Features)

病毒警告功能 (Virus Warning)

此项目可开启保护硬盘的病毒警告功能。启用本功能时，若有软件或应用程序尝试写入硬盘或开机区，BIOS 系统会在屏幕显示警告讯息并发出警告声。选项：

选项：Disabled (默认值)、Enabled

CPU 内层高速缓存 (CPU Internal Cache)

此选项可让您启用或停用 CPU 内层高速缓存，停用会使系统速度减慢。

选项：Enabled (默认值)、Disabled

CPU 外层高速缓存 (External Cache)

启用或停用 CPU 的第二层高速缓存，当此内存启用时可加快系统速度。

选项：Enabled (默认值)、Disabled

CPU 第二层高速缓存 ECC 检查 (CPU L2 Cache ECC Checking)

此选项可让您启用或停用 CPU 第二层高速缓存的 ECC 检查功能。

选项：Disabled、Enabled (默认值)

电源开启后快速自我测试 (Quick Power On Self Test)

此选项可让您加速开机自我测试 (POST) 的功能。如果设定为启用 (Enable)时，Bios 将会缩短并精简开机自我测试的项目及过程。

选项：Enabled (默认值)、Disabled

软盘名称互换 (Swap Floppy Drive)

当系统有两部软盘机时，启用可指定第二部磁盘驱动器为 A，反之则以第一部为 A。

选项：Disabled (默认值)、Enabled

开机时 NumLock 状态 (Boot Up NumLock Status)

此功能可让您选择 NumLock 键在开机时的设定。

选项：	On (默认值)	开机后数字键盘设定在数字输入模式
	Off	开机后数字键盘设定在方向键盘模式

键盘输入速率调整 (Typematic Rate Setting)

此选项让您可以调整按键的重复速率。当此选项设为 Enabled 时，可设定以下两种键盘按键控制：键盘重复输入速率(Typematic Rate)和键盘重复输入时间延迟功能(Typematic Delay)。若设为 Disable， BIOS 会使用默认值。选项：Disabled (默认值)、Enabled

键盘重复输入速率(字符/秒) (Typematic Rate(Chars/Sec))

当您持续按住按键，键盘将依设定速率显示该按键代表的字符。(单位：字符/秒)

选项：6 (默认值)、8、10、12、15、20、24、30

键盘重复输入时间延迟(千分之一秒) (Typematic Delay(Msec))

当您持续按住按键时，若超过设定的时间，键盘会自动以一定速率重复该字符。(单位：毫秒) 选项：250 (默认值)、500、750、1000

APIC 模式 (APIC Mode)

当您设定为"Enabled"时即可使用"MPS Version Control For OS"功能。

选项：Disabled、Enabled (默认值)

系统 MPS 版本控制 (MPS Version Control For OS)

此选项可让您设定操作系统的 MPS 版本。选项：1.4 (默认值)、1.1

系统内存容量大于 64MB 的操作系统选择 (OS Select For DRAM > 64MB)

此功能可让您选择适当的操作系统，使其能和大于 64MB 的系统内存互相配合，以求得最佳效能。选项：Non-OS2 (默认值)、OS2

硬盘自我监控分析回报功能 (HDD S.M.A.R.T. Capability)

所谓的硬盘 S.M.A.R.T. 功能，其实就是硬盘的"自我监控分析并回报功能" (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology)。此功能可以使您的计算机在某些状况之下，能够预知储存装置即将产生故障或中断现象。选项：Disabled (默认值)、Enabled

显示 EPA 标志 (Small LOGO EPA Show)

以此项选择显示或隐藏 EPA 的标志。选项：Disabled (默认值)、Enabled

芯片组进阶功能参数 (Advanced Chipset Features)

DRAM 相关设定 (DRAM Clock/Drive Control)

将光棒移到本选项并按<Enter>键，便可以进入本选项的子选单，并看到下列的功能设定选项：

DRAM 时序 (DRAM Timing)

此选项 DRAM 速度已由主机板制造厂商依据内存模块预先设定，请勿随意变更。

选项：Auto (默认值)、Manual

DRAM CAS 延迟 (DRAM CAS Latency)

设定当 DRAM 系统内存安装在主机板时，其存取周期 CAS 的延迟时间。此项已由主机板设计师预先设定，请勿随意变更。选项： 1.5、2、2.5、3

列地址预充电 (Precharge to Active (Trp))

在本项可设定列地址预充电的时间，选项： 2T、3T、4T、5T

脉冲宽度 (Active to Precharge (Tras))

本项可设定 DRAM 规格选择脉冲宽度时脉数，选项：5T、6T、8T、9T

Active to CMD (Trcd)

在本项设定 DRAM 被读写时的延迟时间。选项：5T、2T、3T、4T

DRAM 指令速率 (DRAM Command Rate)

此项可决定 DRAM 指令速率。选项: 2T Command (默认值)、1T Command

AGP 与 P2P 装置控制选项 (AGP & P2P Bridge Control)

将光棒移到本选项并按<Enter>键，便可以进入本选项的子选单，并看到下列的功能设定选项：

AGP 取用大小 (AGP Aperture Size)

此功能可选择 AGP 装置所能取用的主存储器容量，此取用之内存大小是图形内存地址空间专用的 PCI 内存区间的一部份，碰到此取用大小的主周期会直接交由 AGP 装置去处理而不另行转译。选项： 256M、128M、64M (默认值)、32M、16M、8M、4M

AGP 模式 (AGP Mode)

本项可供您选择 AGP 模式。选项：1X、2X、4X、8X
(如果安装 8X 显示卡时，这个项目就会固定在 8X 的选项。)

AGP 驱动控制 (AGP Driving Control)

此功能可让您藉由调整 AGP 信号的驱动能力，以取得最佳 AGP 效能和兼容性。

AGP 驱动能力数值调整 (AGP Driving Value)

当您将此选项设定为手动(Manual)时，您就可以自己调整 AGP 的驱动能力数值。
选项： DA (默认值)、00~FF

AGP 快写 (AGP Fast Write)

本 AGP 快写技术允许 CPU 以 4X 的 AGP 直接写入显示卡。
选项：Disabled、Enabled (默认值)

写入 AGP 总线前执行单一延迟动作 (AGP Master 1 WS Write)
当您将此选项设定为启用 (Enabled) 时，系统在写入 AGP 总线之前，将会执行一个单一延迟动作。选项：Disabled (默认值)、Enabled

读取 AGP 总线前执行单一延迟动作 (AGP Master 1 WS Read)
当此选项设定为启用 (Enabled) 时，系统在读取 AGP 总线之前，将会执行一个单一延迟动作。选项：Disabled (默认值)、Enabled

AGP3.0 Calibration cycle
在安装 8X 显示卡时，这个选项才会出现。选项：Enabled (默认值)、Disabled

VGA Share Memory Size
您可在此选择内建显示卡的内存大小。选项：Disabled、16M、32M(默认值)、64M

CPU 和 PCI 总线控制 (CPU & PCI Bus Control)
将光棒移到本选项并按<Enter>键，便可以进入本选项的子选单，并看到下列的功能设定选项：

CPU 写入 PCI 总线缓冲
在此选项开启或关闭 CPU 写入 PCI 总线缓冲。

选项： Enabled (默认值)、Disabled

PCI Master 0 WS Write
当此选项设定为 Enabled 时，若 PCI 总线已经准备好接收资料，写入 PCI 总线的动作将被执行，此时为 0 状态周期。当此选项设定为 Disabled 时，在资料被写入 PCI 总线之前，系统会等待一个状态周期。选项：Enabled (默认值)、Disabled

PCI 延迟动作 (PCI Delay Transaction)
此芯片组内建有一个 32 位的延迟写入缓冲区，以支持延迟资料周期的动作。选择 Enabled 以支持此符合 PCI 规格的功能。选项：Disabled (默认值)、Enabled

保留在扩充内存的位置 (Memory Hole)
此选项是用来释放 15M-16M 的内存区块。有些特殊的外围需要使用介于 15M 与 16M 之间的内存区块，总共可有 1M 的大小。我们建议您停用此选项。
选项：Disabled (默认值)、15M-16M

系统 BIOS 快取功能 (System BIOS Cacheable)
选择 Enabled，可藉由第二层高速缓存获得较快的系统 BIOS 执行速度。
选项：Enabled、Disabled (默认值)

使用影像内存快取功能 (Video RAM Cacheable)

默认值为 Disabled 。选择 Enabled，可由第二层高速缓存获较快影像 RAM 执行速度。
选项：Enabled、Disabled (默认值)

PnP/PCI 组态设定 (PnP/PCI Configurations)

将光棒移到本选项并按<Enter>键，便可以进入本选项的子选单，并看到下列的功能设定选项：

随插即用操作系统的安装 (PNP OS Installed)

将此选项设定为 YES 时，系统 BIOS 会将开机所需的随插即用卡 (如 VGA、IDE、SCSI) 初始化。剩下的随插即用卡则交由随插即用操作系统 (如 Window® 95) 来初始化。当您将此选项设定为 NO，系统 BIOS 将会把所有的随插即用卡都初始化。所以若您的操作系统属于非随插即用操作系统 (如 DOS，Netware)，亦即不支持随插即用功能，您必须将此选项设为 NO。
选项：No (默认值)、Yes

重置组态资料 (Reset Configuration Data)

系统 BIOS 支持随插即用的特性，所以系统必须要纪录各项资料来源的指定并防止系统产生冲突。所有的系统外围装置都具有名为 ESCD「延伸系统组态数据库 (Extended System Configuration Database)」 的节点通讯装置。此种节点通讯装置可纪录所有被指定给它的资料来源。系统必须要纪录并更新 ESCD 在内存中的位置。而这些位置信息 (4K) 都储存并保留在系统 BIOS 中。如果您选择 Disabled 为默认值，则系统中的 ESCD 装置只会在新的组态状态与原有的组态状态不同或产生冲突时，才会重置并更新组态资料。如果选择了 Enabled 为默认值，则系统会被强迫重置并更新所有的 ESCD 组态资料，然后系统会再自动将此选项的默认值改回 Disabled 的模式。

讯号资料来源设定控制方式 (Resources Controlled By)

若选择默认值“Auto (ESED)”，系统 BIOS 会自动侦测系统的讯号来源并且自动指定相关的 IRQ 和 DMA 的讯号传送信道给每一个周边装置。若选择“Manual”，BIOS 就不会自动侦测系统的讯号来源，此时使用者必须自己指定相关的 IRQ 和 DMA 的讯号传送信道给外接的适配卡。不过在选择“Manual”为默认值时，要确定系统没有产生任何的 IRQ/DMA 和 I/O 连接端口的硬件冲突。
选项: Auto <ESCD> (默认值)、Manual

IRQ 讯号来源 (IRQ Resources)

当 IRQ 讯号资料来源设定为手动控制 (Manual) 时，使用者可以进入此选项来指定每个系统中断讯号 (IRQ) 的类型，而 IRQ 讯号的类型则取决于发出及使用此 IRQ 讯号的装置类型。
IRQ-3/4/5/7/9/10/11/12/14/15 assigned to: PCI device

PCI / VGA 颜色校正 (PCI / VGA Palette Snoop)

有些图形控制器和 VGA 格式不兼容，它们须从 VGA 格式的图形控制器取得其输出影像再将影像转换为符合的格式，然后再显示以提供开机信息并使影像和 VGA 格式兼容。
选项：Disabled (默认值)Enabled、

PCI Latency Timer (CLK)

本选项可供您调整 PCI 总线的时脉，调整范围 0-255，请使用默认值"32"，使系统发挥最佳性能以及稳定性。选项：0-255、32 (默认值)

频率/电压控制 (Frequency/Voltage Control)

CPU 速度侦测 (CPU Speed Detected)

此选单会显示出系统自动侦测出的 CPU 速度。

展频功能 (Spread Spectrum)

本选项可供您可以选择启用或停用展频功能。
选项：Disabled、-1.05%、-1.00%、-0.70%、-0.50%、+/-0.75%、+/-0.50%、+/-0.35、+/-0.25%

CPU 外频调整功能（CPU Host Frequency (MHz)）

您可以在此选项中调整 CPU 的外频。调整范围由 100 MHz 至 233 MHz。此选项之默认值是根据您所使用的 CPU 而决定的。默认值: By CPU speed

AGP/PCI 频率 (AGP/PCI Frequency (MHz))

此选项显示 AGP/ PCI 频率。

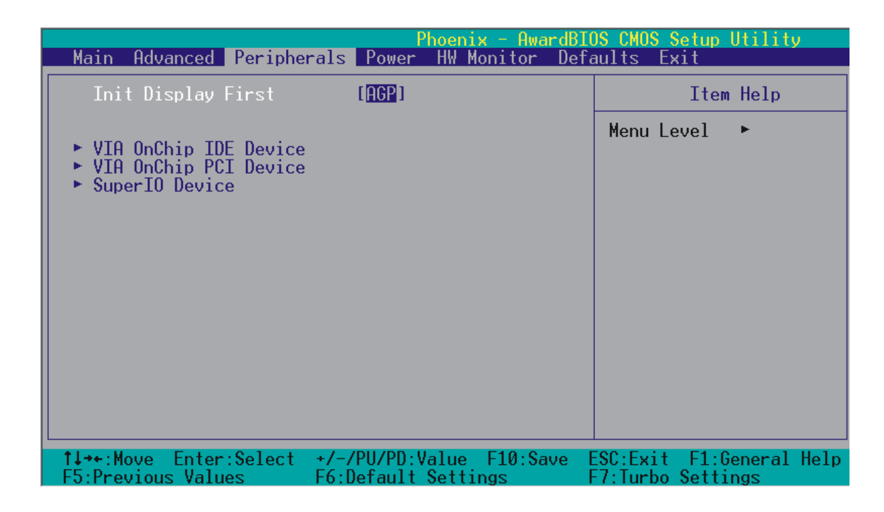
DDR:CPU 倍频 (DDR:CPU Ratio)

此选项可供您调整 DDR: CPU 倍频，而安装不同外频的 CPU 时，所供选择的选项也不同。
CPU 外频设定为 100 时，选项： By SPD (默认值)、2.0、2.66X、3.33
CPU 外频设定为 133 时，选项： By SPD (默认值)、2.00X、2.50X
CPU 外频设定为 166 时，选项： By SPD (默认值)、1.60X、2.00X

DDR 内存速度 (DDR Speed (strobe/sec))

本项目显示 DDR 内存的速度，(以 CPU Host frequency * DDR:CPU Ratio 而得)

整合外围系统设定(Integrated Peripherals)



优先显示卡选择 (Init Display First)

在已安装多块显示卡的系统，本选项可设定 PCI 或 AGP 插槽上的显示卡为优先显示卡。
选项：PCI Slot、AGP (默认值)

VIA 芯片内建 IDE 控制装置 (VIA OnChip IDE Device)

将光棒移到本选项并按<Enter>键，便可以进入本选项的子选单，并看到下列的功能设定选项：

芯片内建 IDE 信道 0/1 (IDE Channel 0/1)

此芯片组支持一个 PCI IDE 的接口以提供两个 IDE 的信道。选择 “Enabled”激活此功能，“Disabled”则关闭功能。选项：Enabled (默认值)、Disabled

IDE 前置存取模式 (IDE Prefetch Mode)

本主机板的 IDE 硬式磁盘驱动器接口支持 IDE 前置存取，可加快磁盘驱动器存取速度。如果您安装的主要或次要的新增 IDE 接口不支持前置存取功能，请将此选项设为 Disabled。
选项：Enabled (默认值)、Disabled

主/副磁盘的 PIO 模式 (Primary / Secondary /Master / Slave PIO)

此四个 IDE PIO (Programmed Input/Output)选项能够让您设定 IDE 装置的数据传输模式为 PIO 模式 (由 0 到 4)。此种模式(由 0 到 4) 可有效提升数据传输的速率及效能。当选择 Auto 模式时，系统会自动设定对每个 IDE 装置最有效率的模式。
选项：Auto (默认值)、Mode0、Mode1、Mode2、Mode3、Mode4

主磁盘/副磁盘支持 UDMA 直接内存存取功能 (Primary / Secondary /Master / Slave UDMA)

Ultra DMA/133 数据传输模式只有在您的 IDE 硬盘机支持此模式，且其运作环境包含具直接内存存取功能(DMA)的磁盘驱动器 (Windows 95 OSR2 或是由协力厂商制造的 IDE 总线主磁盘驱动器)。如果您的硬盘机和您的系统软件都支持 Ultra DMA 133 的数据传输模式，请选择 Auto 以启用此 BIOS 的支持功能。选项：Auto (默认值)、Disabled

IDE 硬盘机区块模式 (IDE HDD Block Mode)

此种区块模式也被称为「区块传输」、「多重指令」、或是「多重磁盘区读写」。若您的 IDE 硬盘机支持此区块传输模式 (多为新式磁盘驱动器)，请选择 Enabled 以使 BIOS 自动地侦测硬盘机的每一个扇区中所可以支持的最佳读写区块数。选项：Enabled (默认值)、Disabled

VIA 芯片内建 PCI 控制装置 (VIA Onboard PCI Device)

将光棒移至本选项并按 <Enter> 键，便可以进入本选项的子选单，并看到下列的功能设定选项：

音效芯片控制功能 (AC'97 Audio)

此功能可让您透过此芯片来控制主机板上的 AC'97 音效，而本项目可让您开启或关闭此功能。

选项： Auto (默认值)、Disabled

内建 1394 功能 (Onboard 1394 Device) (仅 KM400 PRO-1394 配置)

此功能可让您控制内建的 1394 功能。

选项：Enabled (默认值)、Disabled

内建局域网络功能 (Onboard LAN Device) (仅 KM400 PRO-1394/ KM400 PRO 配置)

此功能可让您控制内建的局域网络功能。

选项： Enabled (默认值)、Disabled

内建局域网络 Boot ROM（Onboard Lan Boot ROM）

此选项可让您激活内建局域网络芯片的 Boot ROM 功能。

选项：Disabled (默认值)、Enabled

USB 芯片控制功能 (USB Controller)

此功能可让您透过芯片控制主机板上的 USB 装置。选项： All Enabled (默认值)、All Disabled

内建 EHCI 芯片控制功能（OnChip EHCI Controller）
此功能可让您透过芯片控制主机板上的 USB 2.0 装置。选项：Enabled (默认值)、Disabled

支持 USB 装置功能 (USB Device Support)
选择 Enabled 可以使您透过芯片来控制 USB 控制器。选项：Disabled (默认值)、Enabled

特级输入输出装置 (Super IO Device)
将光棒移至本选项并按下<Enter>键，便可以进入本选项的子选单，并看到下列的功能设定选项：

内建软式磁盘驱动器控制器 (Onboard FDC Controller)
如您的主机板内建软式磁盘驱动器控制器 (FDC)，且您想使用它，请选择 Enabled 启用此功能。如果系统不支持或没有连接软盘机，请选择 Disabled 停用此功能。
选项：Enabled (默认值)、Disabled

内建串行埠 1 (Onboard Serial Port 1)
此项可让您选择串行端口 1 地址以及 IRQ 信号设定。
选项：Disabled、 3F8/IRQ4 (默认值)、 2F8/IRQ3、 3E8/IRQ4、 2E8/IRQ3、 Auto

内建串行埠 2 (Onboard Serial Port 2)
此项可选择串行端口 2 的地址及 IRQ 信号设定。
选项： Disabled、2F8/IRQ3 (默认值)、3F8/IRQ4、3E8/IRQ4、2E8/IRQ3、Auto

通用异步收发传输器模式选择 (UART Mode Select)
此选项可让您选择您要使用内建芯片上的何种红外线 (IR) 的输入/ 输出功能。
选项：Normal (默认值)、AS KIR, IrDA

启用 Rx, Tx 转换功能 (RxD, TxD Active)
此选项可让您启用红外线 (IR) 装置的 TX 和 RX 的转换功能，以选择其速度。
选项：Hi / Lo (默认值)、Hi / Hi、Lo / Hi、Lo / Lo

红外线传输功能时间延迟 (IR Transmission Delay)
此选项可让您选择启用或停用红外线传输时间延迟的功能。选项：Enabled (默认值)、Disabled

UR2 双工传输模式 (UR2 Duplex Mode)

此选项可让您选择连接到计算机的红外线传输装置的数据传输模式。若选择全双工传输模式，则计算机与红外线装置可进行双向的数据传输；若您选择半双工传输模式，则您的计算机与红外线装置间仅可进行单向的数据传输功能。选项：Half (默认值)、Full

内建并列埠 (Onboard Parallel Port)

此选项可让您决定存取内建并列埠控制器的输入/输出地址。

选项： 378/IRQ7 (默认值)、278/IRQ5、3BC/IRQ7、Disabled

内建并列端口模式 (Parallel Port Mode)

选项：		
	ECP(默认值)	将内建之并列埠设定为延伸型并列埠。
	EPP	将内建之并列埠设定为增强型并列埠。
	SPP	将内建之并列端口设定为标准的打印机并列端口。
	ECP+EPP	将内建之并列埠同时设定为延伸型与增强型并列埠。
	Normal	

选择并列端口模式为 EPP 型式 (EPP Mode Select)

此选项可选择 EPP 型式为 1.7 或 1.9。选项：EPP 1.7, EPP1.9(默认值)

ECP 模式的 DMA 设定 (ECP Mode Use DMA)

当您的内建并列端口模式设定为 ECP 模式时，可选择一个 DMA 信道以供数据传输之用。
选项：3 (默认值)、1

Game 连接端口地址 (Game Port Address)

此选项可让您变更 Game 连接端口地址。选项：201(默认值)、209、Disabled

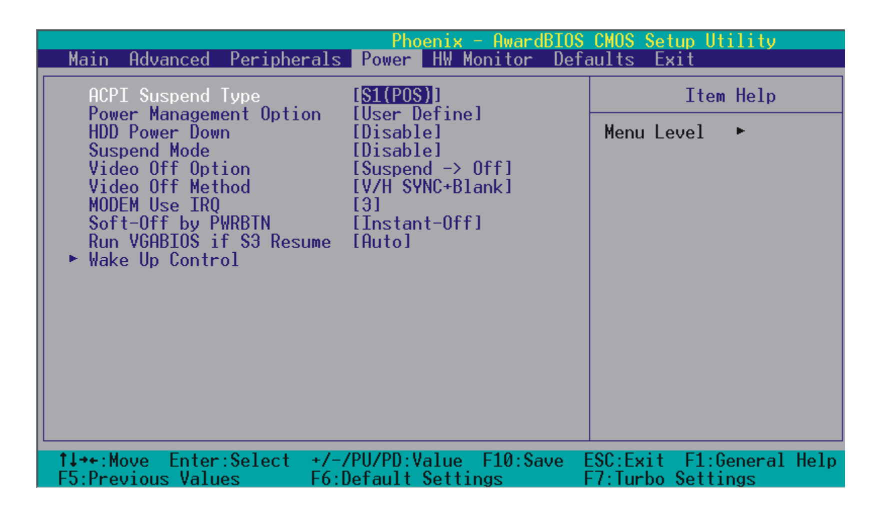
计算机合成音效连接端口地址 (Midi Port Address)

此选项可让您变更计算机合成音效连接端口地址。选项：330 (默认值)、300、290、Disabled

计算机合成音效连接端口中断信号要求 (Midi Port IRQ)

此选项可让您决定哪一个中断信号要求可供计算机合成音效连接端口使用。选项：5 (默认值)、7

电源管理 (Power Management)



当您用自己一贯的方式来使用计算机时，电源管理模式设定功能可让您安装您的系统到最节省电源的模式。

ACPI 暂停型式 (ACPI Suspend Type)

此选项可让您选择 ACPI 操作系统之下的暂停型式。

选项：	S1 (POS) (默认值)	电源暂停模式
	S3 (STR)	内存暂停模式
	S1 & S3	由硬件与驱动程序支持决定暂停模式

电源管理功能选择 (Power Management Option)

此选单可让您选择省电类型（或程度），且和下列模式有直接的关连：

1. 硬盘电源关闭模式。(HDD Power Down.)
2. 暂停模式。(Suspend Mode.)

最低省电模式 (Min. Saving)

当您激活此四种省电模式，系统将设定为最低省电模式。

中断模式 = 1 小时　　硬盘电源关闭 = 30 分钟

最大省电模式 (Max. Saving)

当您激活此四种省电模式，系统将设定为最大省电模式。

中断模式 = 1 分钟　　硬盘电源关闭 = 6 分钟

3. 使用者设定 (User Defined) (默认值)

此选项可让您个别地设定每一种不同的模式。

当您将其设定为 Disable 时，每一种模式的范围都是从一分钟到一小时，除了硬盘电源关闭模式的范围是从一分钟到十五分钟。

硬盘电源关闭模式 (HDD Power Down)

此选项之默认值为 Disabled，意谓此功能将不作用，也就是不论您有没有存取硬盘资料，硬盘都会处于待机状态，不会关闭电源。若您要启用此功能，则您有 1 分钟到 15 分钟等 15 种设定可选择。启用后若系统在指定的时间内，没有存取硬盘中的资料或是系统的其它装置进入暂停模式时，则硬盘机将停止运转，以达到节省电源的功用。选项： Disabled (默认值)、1 Min、2 Min、3 Min、4 Min、5 Min、6 Min、7 Min、8 Min、9 Min、10 Min、11 Min、12 Min、13 Min、14 Min、15Min

暂停模式 (Suspend Mode)

暂停模式可让您设定系统在某设定范围的时间内若完全没有运作，便可进入此模式，以节省电源。暂停模式的选项为 1 分钟到 1 小时之间。选项：Disabled(默认值)、1Min、2Min、4Min、6Min、8Min、10Min、20Min、30Min、40Min、1Hour

影像关闭选择 (Video Off Option)

此选项可让您决定何时关闭影像以节省屏幕电源。

选项：Suspend→Off (默认值)、Always On

影像关闭方式 (Video Off Method)

此选项可让您决定关闭影像的方式以节省屏幕电源。选项：

V/H SYNC+Blank	此选项会使系统关闭屏幕的垂直/水平同步扫描功能，并显示空白的屏幕画面
Blank Screen(默认值)	此选项会显示空白的屏幕画面
DPMS Support	可激活系统的屏幕省电或暂停功能(DPMS)

调制解调器使用中断信号要求 (Modem Use IRQ)

此项决定调制解调器使用 IRQ。选项：3 (默认值)、4、5、7、9、10、11、NA.

电源开关按钮控制软式关机 (Soft-Off by PWRBTN)

当您持续按住电源开关钮超过 4 秒钟，此功能便会激活，而系统将会进入软式关机的状态。选择：Delay 4Sec、Instant-Off(默认值)

如果 S3 被唤醒时运转 VGABIOS (Run VGABIOS if S3 Resume)

此选项让您选择当 S3 功能唤醒系统时，是否要运转 VGABIOS 程序。

选项：Auto (默认值)、Yes、No

唤醒事件设定 (Wake Up Control)

将光棒移至本选项并按下 <Enter> 键，便可以进入本选项的子选单，并看到下列的功能设定选项：

电源中断后的重新开机 (PWRON After PWR-Fail)

此选项可设定系统断电后，在来电时是否激活计算机。选项：Off (默认值)、On、Former-Sts

从 PS2 键盘唤醒选择 (PS2KB Wake up Select)

此选项让您在计算机暂停模式时，选择由 PS2 键盘来唤醒计算机。

选项： "Password" 选择"Password"，可更改设定最长 8 码字符串密码。
"Hot Key" 设定以 PS2 键盘把计算机从 S3/S4/S5 状态唤醒。

由 PS2 键盘把计算机从 S3/S4/S5 状态中唤醒 (PS2KB Wake up from S3/S4/S5)

前项设为"Hot Key"时，您可选择以 PS2 键盘之特定按键将您的计算机从 S3 模式(暂停至 RAM)、S4 模式(暂停至磁盘)以及 S5 模式(关机) 中唤醒。

选项：Disabled (默认值)、Ctrl+F1-F12、Power、Wake、Any Key

电源按钮锁定 (Power Button Lock)

在设定激活前项时，可将电源按钮锁定，使按钮没有作用。

选项：Enabled、Disabled (默认值)

由 VGA 装置来唤醒 (VGA)

当您设定为 On 时，任何发生在 VGA 埠的事件都会唤醒已经进入省电模式的系统。

选项：OFF (默认值)、On

由并列埠和串行埠唤醒 (LPT & COM)

当您设定为 On 时，任何发生在并列埠和串行埠的事件都会唤醒已经进入省电模式的系统。

选项： LPT/COM (默认值)、COM、LPT、NONE

由硬盘机和软盘机来唤醒 (HDD & FDD)

当您设定为 On (默认值)时，任何发生在硬盘机和软盘机的事件都会唤醒已经进入省电模式的系统。选项：ON(默认值)、OFF

由主 PCI 装置来唤醒 (PCI Master)

当您设定为 On 时，任何发生在 PCI 的事件都会唤醒已经进入省电模式的系统。
选项：OFF(默认值)、On

由 PCI 卡开启电源 (PCI PME Wake Up)

选择 Enabled 时，若有任何事件发生于 PCI 卡，PCI 卡会发出 PME 讯号使系统回复至完全开机状态。选项：Disabled (默认值)、Enabled。

调制解调器铃声唤醒 (Ring Wake Up)

此选项让您选择当调制解调器接收到远程讯息唤醒时是否要发出铃声来唤醒系统。

选项：Disabled (default)、Enabled

实时定时器警铃设定 (RTC Wake Up)

设定为 Enabled 时，您可以设定 RTC(实时定时器) 的警铃将系统从暂停模式中唤醒的时间及日期。选项：Enabled、Disabled(默认值)。

由该月的日期来唤醒 (Date (of Month))

您可以选择设定由某个日期来唤醒您的计算机，但本选项只有在"RTC Resume"功能被设定为 Enabled 时才能作用。

由设定的时间来唤醒 (Resume Time (hh: mm: ss))

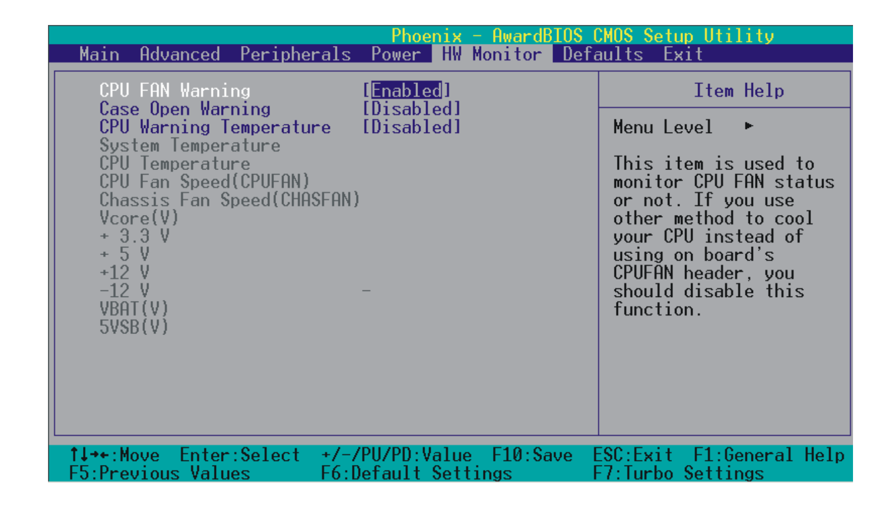
您可以选择设定由某个时间 (小时、分钟、秒)来唤醒您的计算机，但本选项只有在"RTC Resume" 功能设定为 Enabled 时才能作用。

监控中断要求信号活动的功能 (IRQs Activity Monitoring)

当您将选项定为 ON (默认值)时，可选择在哪些 IRQ 上发生事件时，要唤醒已经进入省电模式的系统。以下是 IRQ 与默认值的列表：

Primary INTR	On
IRQ3 (COM2)	Enabled
IRQ4 (COM1)	Enabled
IRQ5 (LPT2)	Enabled
IRQ6 (Floppy Disk)	Enabled
IRQ7 (LPT1)	Enabled
IRQ8 (RTC Alarm)	Disabled
IRQ9 (IRQ2 Redir)	Disabled
IRQ10 (Reserved)	Disabled
IRQ11 (Reserved)	Disabled
IRQ12 (PS/2 Mouse)	Enabled
IRQ13 (Coprocessor)	Enabled
IRQ14 (Hard Disk)	Enabled
IRQ15 (Reserved)	Disabled

计算机硬件监控功能(Hardware Monitor)



CPU 风扇转速监测 (CPU FAN Warning)

如果您的计算机支持监测系统，则此选项可立即显示目前的 CPU 风扇转速。
选项：Disabled、Enabled (默认值)

监控机壳被打开警示功能 (Case Open Warning)

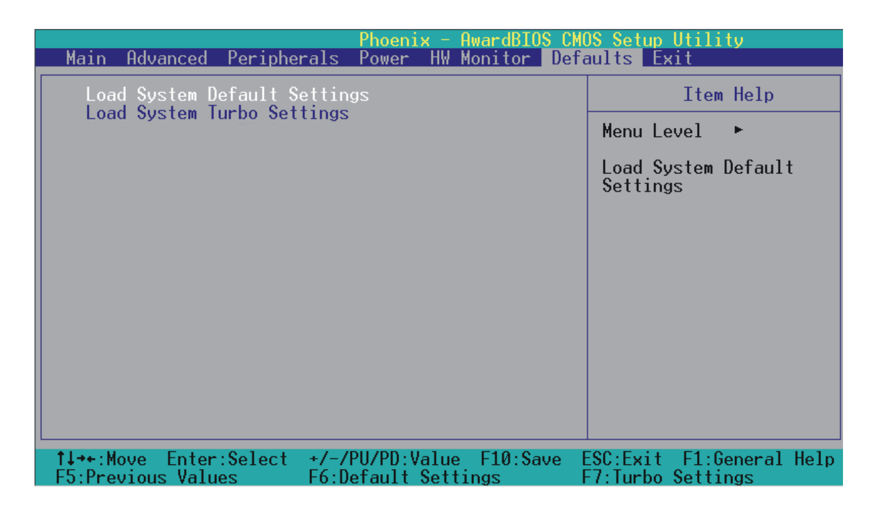
如果此功能在 BIOS 里被设定为 Enabled 时而且机壳曾被他人打开，则开机时系统会自动显示警告讯息在屏幕上。相反地，若此功能在 BIOS 里被设定为 Disabled，则就算机壳曾被他人打开，开机时系统亦不会自动显示警告讯息在屏幕上。选项：Disabled (默认值)、Enabled

CPU 温度监测功能 (CPU Warning Temperature)

本主机板支持另一项特别的温度过热保护设计功能，如果此功能被设定为 Enabled 时，而且 CPU 的温度超过了正常运作的范围，系统便会自动关机。此时您必须将电源插头拔掉以重新开机，也就是说，若您没有把电源插头拔掉来重新开机，便无法激活计算机。

选项：Disabled (默认值)、50℃/122℉、53℃/127℉、56℃/133℉、60℃/140℉、63℃/145℉、66℃/151℉、70℃/158℉

加载默认值 (Load Defaults)



加载系统默认值 (Load System Default Settings)

进入此选单以输入 BIOS 的安全默认值，以使得您的计算机获得最稳定的运作效能。

加载最佳化设定 (Load System Turbo Settings)

进入此选单以重新加载 BIOS 的最佳化默认值(出厂时为达到最佳的系统运作表现而预先设好的设定值

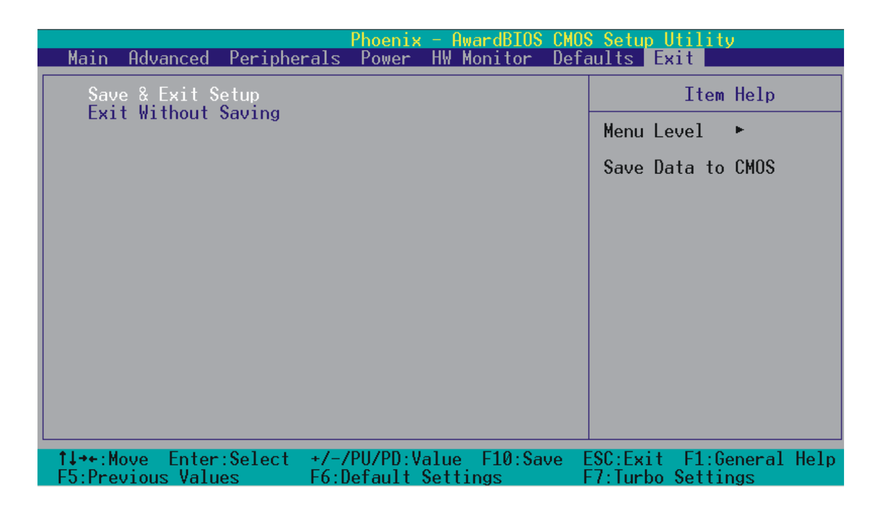
从 BIOS 芯片加载 CMOS (Load CMOS From BIOS)

透过此功能，您可以从 BIOS ROM 加载 CMOS 设定，以防止电力不足所产生的故障。

将 CMOS 设定存到 BIOS 芯片 (Save CMOS To BIOS)

透过此功能，可以将使用者对 BIOS 设定值所做的变更，储存到实时计时的 CMOS 内存(RTC CMOS RAM) 区域中。

退出选单 (Exit Menu)



储存所有 CMOS 设定并离开 (Save & Exit Setup)

透过此功能，可以将使用者对 BIOS 设定值所做的变更，储存到实时计时的 CMOS 内存 (RTC CMOS RAM) 区域中，并离开 BIOS 的设定功能选单画面。

离开但不储存任何设定之更改 (Exit Without Saving)

透过此功能，系统会直接离开 BIOS 的设定功能选单画面，并且不会将使用者对 BIOS 设定值所做的变更储存到实时计时的 CMOS 内存 (RTC CMOS RAM) 区域中。

第三章 安装软件设定

软件列表

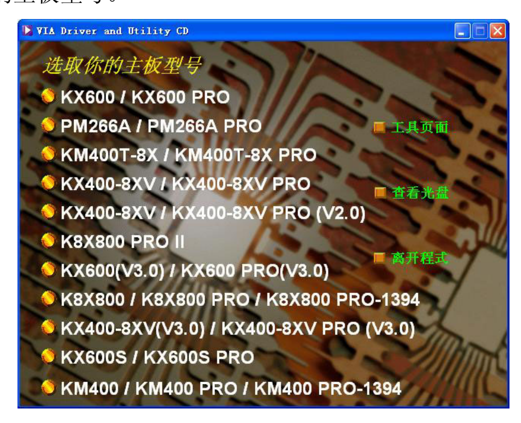
目录	作业平台
VIA芯片 4 IN 1 驱动程式	Windows 9X /ME /2000 /XP
VIA 网络驱动程式	Windows 9X /ME /2000 /XP
VIA Audio Driver	Windows 9X /ME /2000 /XP
VIA内建显示驱动程式	Windows 9X /ME /2000 /XP
VIA USB 2.0 驱动程式	Windows 9X /ME
趋势 PC-Cillin 防毒软件	Windows 9X /ME /2000 /XP
Microsoft DirectX 9.0b	Windows 9X /ME /2000 /XP
Adobe Acrobat Reader	Windows 9X /ME /2000 /XP

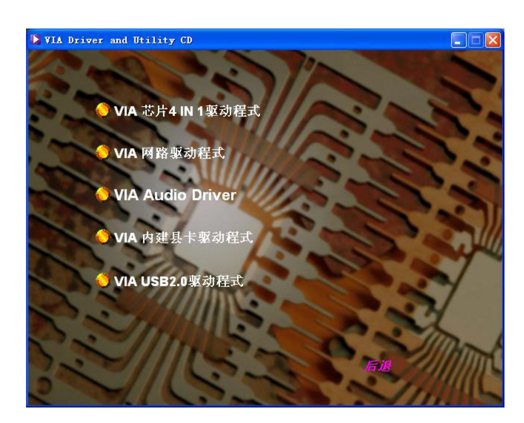
安装软件步骤

◎以下画面及图像仅供参考，光盘片版本可能会依产品的不同而有所变动，本公司不再另行通知，请依您手上的产品为主。

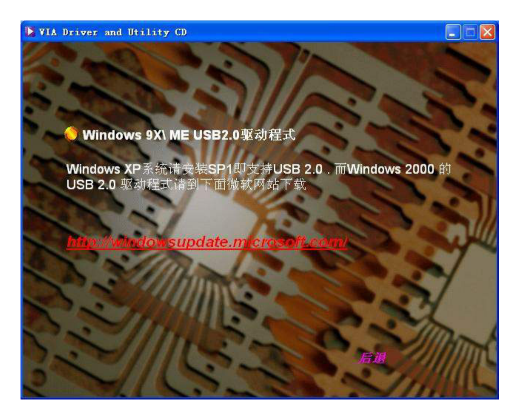
您只需将附有驱动程式的 CD 光盘放到光驱里，安装程序便会自动将驱动程式安装至您的系统。请参考以下几个步骤：

1. 当您将附有驱动程式的 CD 光盘放到光驱里时，第一个画面将会出现有主板型号选择按钮，点选您所想要安装的主板型号。

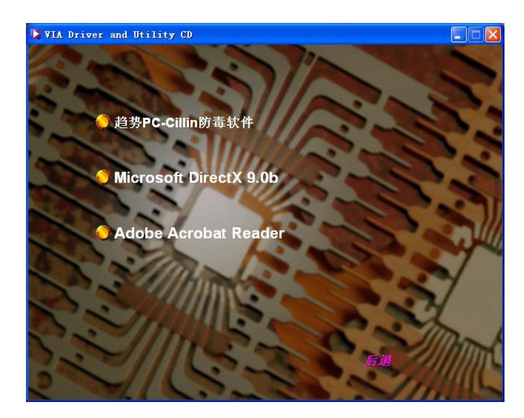




2. 如图标点选您所需的驱动程式进行安装。如：”VIA 芯片 4 IN 1 驱动程式”、”VIA 网络驱动程式”……等驱动程式。



3. 在步骤二的画面中选择”VIA USB2.0 驱动程式”按钮，即会出现如左画面。请依您系统状况进行操作或安装。

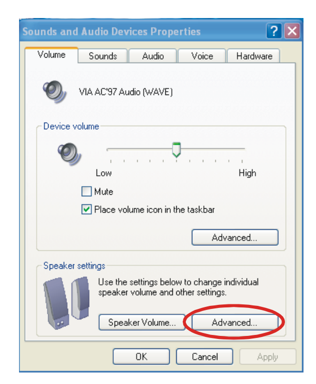


4. 回到主画面点选 ”工具页面” 按钮，如左图即可选择您所需的设定。如：”…防毒软件”……等。

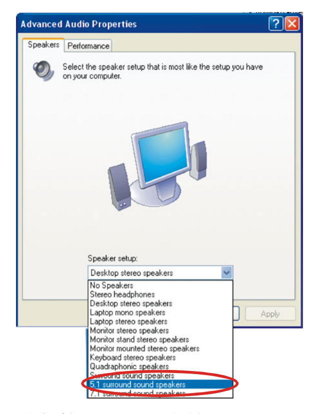
注：在步骤一的画面中选择 “离开程式” 选项，即可结束驱动程式安装并且离开。

附录 I: 5.1 声道设定

1. 从『Start → Setting → Control Panel → Sounds, Speech, and Audio Devices → Sounds and Audio Devices』的路径点选后，会看到下列的图标，先勾选 Device volume 方块内的 “Place volume icon in the bar” 选择项，再点选 Speaker settings 方块内的 “Advanced…”。



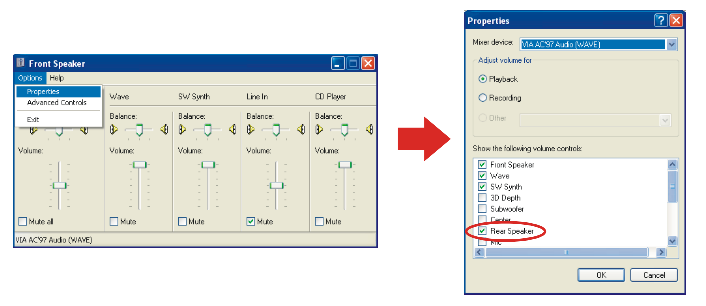
2. 点选 “Advanced…” 后会看到以下画面，在 Speaker setup 下拉式选单中选择 “5.1 surround sound speakers” 后，再按下 “Apply” 键。



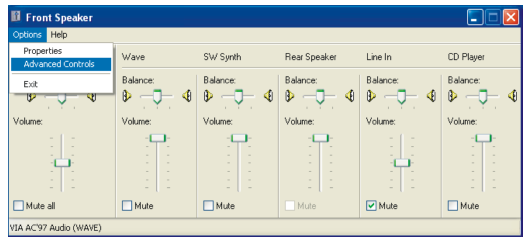
3. 回到计算机桌面，点选工具列上的 Volume 图钮。
   (注意：当系统为 Windows 98/ ME/ 2000 时，您只需要从此步骤开始设定即可。)



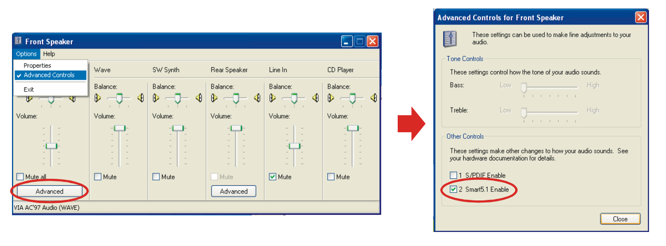
4. 在 Front Speaker 画面中，从 “Options → Properties” 路径点选进入下一画面，勾选”Rear Speaker” 选项，然后点选 OK 按钮。



5. 同样在 Front Speaker 画面中，再由 “Options → Advanced Controls” 路径点选进入下一画面。



6. 点选 Front Speaker 方块中的 “Advanced” 按钮后，将会出现 “Advanced Controls for Front Speaker” 画面，勾选 “Smart5.1 Enable” 选项。



7. 点选 Rear Speaker 方块中的 “Advanced” 按钮后，将会出现 “Advanced Controls for RearSpeaker” 画面，勾选 “Magic5.1 Enable” 选项，如此一来您便可使用 5.1 声道装置。(若您利用 DVD 光驱播放任何 DVD 光盘时，请省略步骤 7。)

